

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu : Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku
Zespołu Szkół w Woli Mieleckiej o część przedszkola
z częścią dydaktyczną.

Zakres robót: Elewacja i roboty wykończeniowe - cz. budowlana.

Inwestor: Urząd Gminy Mielec
Mielec, ul. Jadernych 7

Opracował: Opracował: mgr inż. Jan Śliwa
Członek POIIB w Rzeszowie

Data opracowania; marzec 2010

Zawartość opracowania:

- I. Strona tytułowa
- II. Dane ogólne.
- III. Ogólna charakterystyka obiektu (robót)
- IV. Założenia wyjściowe do opracowania przedmiaru robót (kosztorysowania)
- V. Przedmiar robót
- VI Zestawienia robocizny, materiałów i sprzętu

II. DANE OGÓLNE:

1. Podstawa opracowania:

1

- Projekt Budowlany.
- uzgodnienia z Inwestorem.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r (z póź. zmianami) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego .

2. Cel opracowania:

Przedmiar robót opracowano jako podstawę do sporządzenia kosztorysu Inwestorskiego. Zgodnie z Ustawą – Prawo Zamówień Publicznych - kosztorys inwestorski stanowi podstawę określenia wartości zamówienia na roboty budowlane.

3. Zakres robót objętych kosztorysem/przedmiarem:

Przedmiar robót obejmuje roboty branży budowlanej niezbędne do zakończenia rozbudowy przedmiotowego budynku o cz. przedszkola z częścią dydaktyczną.

III. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU/robót:

1. Ogólne dane liczbowe:

- powierzchnia zabudowy 249,40 m²
- powierzchnia użytkowa 401,20 m²
- kubatura 2 154,00 m³

2. Przeznaczenie i program użytkowy:

Inwestycja polega na rozbudowie istniejącego budynku Zespołu Szkół o część przedszkola jednooddziałowego, z częścią dydaktyczną. Przedszkole będzie korzystać z zespołu żywieniowego istniejącego w budynku szkoły.

3. Zakres wykonanych robót:

- stan surowy budynku wraz z montażem stolarki okiennej

3. Zakres robót do zakończenia :

stan wykończeniowy - wg Projektu Budowlanego:

- docieplenie stropu nad piętrem,
- ścianki działowe,

- tynki wewnętrzne,
- podłóża i posadzki (w pom. nr 2 i 4 parter oraz 2 i 3 piętro – panele,
w pozostałych terakota),
- malowanie i licowanie ścian,
- stolarka drzwiowa,
- elementy ślusarskie (balustrady),
- docieplenie ścian zewnętrznych,
- elementy zewnętrzne.

Ilość poszczególnych robót - wg przedmiaru.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ZESPOŁU
SZKÓŁ O CZĘŚĆ PRZEDSZKOLA I DYDAKTYCZNA.
ADRES INWESTYCJI : WOLA MIELECKA
INWESTOR : GMINA MIELEC.
ADRES INWESTORA : MIELEC, UL. JADERNYCH 7.
ZAKRES ROBÓT : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE.
KOD CPV : 45311200-2, 45312310-3
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 86	m m	 86,000	 86,000
				RAZEM	86,000
2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 236	m m	 236,000	 236,000
				RAZEM	236,000
3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 236	m m	 236,000	 236,000
				RAZEM	236,000
4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 86	m m	 86,000	 86,000
				RAZEM	86,000
5	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RVS-47 86	m m	 86,000	 86,000
				RAZEM	86,000
6	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
7	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YKY żo 5x16mm ² 86	m m	 86,000	 86,000
				RAZEM	86,000
8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5mm ² 408	m m	 408,000	 408,000
				RAZEM	408,000
9	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 4x1,5mm ² 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5mm ² 297	m m	 297,000	 297,000
				RAZEM	297,000
11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur UTPekw 4x2x0,5 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
12	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze tablica TR-P 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR-303, 63A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 0407-04	Ochronnik przepięciowy - V25-B+c/4 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P-304, 63-300 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301B, 10A 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301B, 16A 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 89	szt. szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 53	szt. szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
21	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 36	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
22	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze insta- lacyjnej 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instala- cyjnej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyn- kowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyn- kowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
28	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgo- szczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgo- szczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR AT- 15 0108- 02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych RJ-45, kat. 5E	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x18 W, Solaris S218VLA (2x18W)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
34	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36 W - Solaris S236PARE (2x36W) z rastrem parabolicznym i statecznikiem elektronicznym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36 W - Solaris S236VLAE (2x36W)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36 W - Vector 8223641 (2x36W)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x58 W - SG358 1141 (3x58W) - oprawa dostosowana dla sal do zajęć sportowych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
38	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Saturn SA038 (36W)	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
39	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PORTAL 20013(1x9W)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PORTAL MAXI 20323 (2x9W)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Merkury 12418 (21W)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
43	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
44	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 72	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
46	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
47	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
50	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	po- miar po- miar	12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 11	po- miar po- miar	11,000	
				RAZEM	11,000
54	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 12	prób. prób.	12,000	
				RAZEM	12,000
57	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	73,2160
2.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	63,0240
3.	Rozdzielnica wnekowa RWN 4x12	szt	1,0000
4.	Łącznik izolacyjny małowymiarowy FR 303, 63A	szt	1,0000
5.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt	4,0000
6.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt	8,0000
7.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt	3,0000
8.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 63A/300mA	szt	1,0000
9.	oprawy świetłówkowe - Solaris S218VLA (2x18W)	szt	7,0000
10.	oprawy świetłówkowe - Solaris S236PARE (2x36W) z rastrem parabolicznym i statecznikiem elektronicznym	szt	8,0000
11.	oprawy świetłówkowe - Solaris S236VLAE (2x36W)	szt	3,0000
12.	oprawy świetłówkowe - Vector 8223641 (2x36W)	szt	7,0000
13.	oprawy świetłówkowe - SG358 1141 (3x58W) - oprawa dostosowana dla sal do zajęć sportowych	szt	7,0000
14.	oprawy PORTAL 20013(1x9W)	szt	8,0000
15.	oprawy - PORTAL MAXI 20323 (2x9W)	szt	1,0000
16.	oprawy Merkury 12418 (21W)	szt	6,0000
17.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania - Saturn SA038 (36W)	szt	14,0000
18.	zapłonnik	szt	78,0000
19.	Świetlówka LF 18W	szt	14,5600
20.	Świetlówka LF 36W	szt	37,4400
21.	Świetlówka LF 58W	szt	29,1200
22.	Łącznik schod.p/t 250V/10A	szt	4,0800
23.	Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A	szt	8,1600
24.	Łącznik świeczn. n/t-w/t 250V/10A	szt	8,1600
25.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg.	szt	2,0400
26.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt	4,0800
27.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uzziem. p/t	szt	2,0400
28.	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V z wyłącznikiem	szt	1,0200
29.	Gniazda podwójne z uzziem. p/t	szt	25,5000
30.	Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze wt	szt	1,0000
31.	Gniazdo komputerowe RJ-45 ekran. k.5	szt	2,0000
32.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	36,7200
33.	Puszka OL 10004 160x130x70 - puszka instalacyjna p/t z zamontowaną główną szyną wyrównawczą SWP-G1	szt	1,0200
34.	Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140 mm IP-42	szt	5,1000
35.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	54,0600
36.	pierścienie odgałęźne	szt	36,7200
37.	Uchwyty izolacyjne UP 30 o średn. 14-30mm	szt	94,5000
38.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	46,8000
39.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-47mm	m	89,4400
40.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	72,8000
41.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	35,2600
42.	Wspornik ścienny K-150a do wbijania	szt	45,4500
43.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	56,5600
44.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	14,0000
45.	Złączka odgałęźna 3-włotowa K-413	szt	1,6800
46.	Złączka kontrolna K-422	szt	5,0000
47.	Ochronnik przepięciowy V25-B+C/4	szt	1,0000
48.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	424,3200
49.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	308,8800
50.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	124,8000
51.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	89,4400
52.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	72,8000
53.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	94,5000
54.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Docieplenie stropu nad piętrzem						
1 KNR 202/616/1	Izolacje z folii PCV na sucho, izolacja pozioma, 1.warstwa (analogia)					
parter + piętro		$(21,44-2*0,37)*(10,0-0,37) = 199,341$		~199,34		m2
2 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, gr. 2 x10 cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho,			199,34	2,00	m2
3 KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro			199,34		m2
4 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm			199,34	4,00	m2
5 KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe - dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			199,34		m2
2 Ścianki działowe						
6 KNR 202/120/1 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4.cegły, z cegieł budowlanych pełnych					
parter		$1,45*2,4-1,0*2,1+1,3*2,4 = 4,5$		4,500		m2
7 KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne grubości 1/2 cegły					
parter		$(3,12+3,25+3,81+6,11+4,08+2,16)*3,18-(1,0*2,1*2+2,1*0,6) = 66,185$				
pod schodami		$4,96*3,18*0,5+1,25*3,18-1,0*2,1 = 9,761$		~75,95		m2
8 KNR 202/121/5	Ścianki działowe, z kształtek szklanych: luksferów o wymiarach 20x20x5·cm					
w pom. nr 7		$2,1*0,6 = 1,26$		1,260		m2
9 KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane do drzwi wewnątrzlokalowych drewnianych				4	szt
3 Tynki						
10 KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III					
parter pomieszczenia nr 1 do 5		$((3,25+2,85)*2+(3,25+3,9)*2+(3,25+2,24)*2+(12,44+6,26+0,26*4)*2+(10,77+3,12+0,51*2)*2+1,55+3,37*2)*3,0 = 345,21$				
j.w. pom nr 6 do 11		$((3,81+4,38)*2+(3,81+1,61)*2+(8,01+3,12)*2+(4,96*0,5+1,25)*2+(1,05*2+1,45)*2+(2,51+1,25)*2+(4,74+4,08)*2)*3,0 = 267,6$				
minus otwory		$-(2,7*2,4*3+3,0*2,4+1,5*2,2*2+1,5*3,0*2+1,5*2,2*2+2,1*2,4*4) = -69,0$				
piętro		$((8,01+3,12)*2+(12,44+0,26*5+0,51*2+9,63)*2+(8,01+6,26)*2)*4,3 = 428,194$				
minus otwory		$-(1,8*1,5+1,5*2,2*2) = -9,3$				
ścianki 1/4 c		$4,5*2 = 9,0$		~971,70		m2
11 KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria·III					
wg posadzek parteru i piętra		$222,9+178,3 = 401,2$		~401,20		m2
12 KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV,					
parter		$((2,7+2,4*2)*3+(3,0+2,4*2)+(1,5+2,2*2)*2+(1,5*3,0*2)+(1,5+2,2*2)*2+(2,1+2,4*2)*4)*0,2 = 18,1$		~18,10		m2
13 KNR 202/811/2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria·III					
		$4,96*1,25+1,5*3,12+1,55*1,5 = 13,205$		~13,21		m2
14 KNR 202/129/2	Obsadzenie podokienników o długości śr, 1,65·m z PCV					
parter + piętro		$9+14 = 23,0$				
łącna długość:		$1,3*3+1,6*3+2,2*3+1,6*13+1,9=38,0$ m				
				~23		szt
15 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne					
parter + piętro		$16+9 = 25,0$		~25		szt
4 Podłoża i posadzki						
16 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B10					
		$222,9*0,1 = 22,29$		~22,29		m3
17 KNR 202/616/1	Izolacje z folii PCV na sucho, izolacja pozioma, 1.warstwa (analogia)					
parter + piętro		$222,9*2+178,3*2 = 802,4$		~802,40		m2
18 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, gr. 10 cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1.warstwa / parter			222,9		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
19 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, gr. 4 cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa / piętro		178,3		m2
20 KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro				
	parter + piętro	222,9+178,3 = 401,2	~401,20		m2
21 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm / parter		222,9	4,00	m2
22 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm / piętro		178,3	3,00	m2
23 KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe - dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalowa		401,2		m2
24 ORGB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych,				
	parter pom. nr 2 i 4	12,7+81,2 = 93,9			
	piętro pom nr 2 i 3	117,3+48,6 = 165,9	~259,80		m2
25 KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana				
	wg poz. 20 minus panele	401,2-259,8 = 141,4	~141,40		m2
26 KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda zwykła				
	parter pom 1,3, 5	$((3,25+2,85)*2+(3,25+2,24)*2+(10,77+3,12+0,51*2)*2+1,55+3,37*2)-(1,5*7+2,1+1,0*6)$ = 42,69			
	j.w pom 6 do 11	$(8,01+3,12)*2+(2,51+1,25)*2+(4,74+4,08)*2-(1,5*2+1,0*4+1,5*2)$ = 37,42			
	piętro	2,81+3,12+4,96-(1,5+1,0*2) = 7,39	~87,50		m
27 KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm				
		$21*0,31*1,5+23*0,146*1,5+1,5*3,12$ = 19,482	~19,48		m2
28 KNR 202/1122/8	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15·cm				
	cokolik na ścianie	4,96+1,5+3,12+1,55 = 11,13	~11,13		m
29 KNR 202/1122/9	Cokoliki na policzkach biegów i stropu z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 25·cm				
		1,55+2,5+1,5 = 5,55	~5,55		m
5 Malowanie i okładziny ścian wewnętrznych					
30 KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła				
	parter pom. nr 6, 7, 9, 10	$((3,81+4,38+1,3)*2+(3,01+1,61)*2+1,5*2+(1,05+1,45)*2*2)*2,05-1,0*2,05*5$ = 74,251	~74,25		m2
31 KNR 202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa				
	wg tynków ścian minus glazura	971,7+18,1-74,25 = 915,55	~915,55		m2
32 KNR 202/815/5	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa				
	wg tynków sufitów i biegów	401,2+13,21 = 414,41	~414,41		m2
32 KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne				
	wg szpachlowania	915,55+414,41 = 1 329,96	~1 329,96		m2
33 KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie		1 329,96		m2
6 Stolarka drzwiowa					
34 KSNR 7/701/6	Drzwi z tworzyw sztucznych, PCV zewnętrzne dwuskrzydłowe				
		2,6*2,3+1,4*2,1+2,0*2,3 = 13,52	~13,52		m2
35 KSNR 7/701/6	Drzwi z tworzyw sztucznych, PCV zewnętrzne jednoskrzydłowe				
		0,9*2,0 = 1,8	~1,80		m2
36 KSNR 7/701/6	Drzwi z tworzyw sztucznych, PCV wewnętrzne dwuskrzydłowe				
	do pom. 4,5 na parterze i 3 na piętrze	2,6*2,35+1,4*2,15*2 = 12,13	~12,13		m2
37 KSNR 7/701/6	Drzwi z tworzyw sztucznych, PCV wewnętrzne jednoskrzydłowe				
	do pom. 2,4,11 na parterze i 2 na piętrze	0,9*2,0*4 = 7,2	~7,20		m2
38 KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 z kratką wentylacyjną				
	do pom. 6, 10	0,9*2,0*3 = 5,4	~5,40		m2
39 KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2				
	do pom. nr 7	0,9*2,0*1 = 1,8	~1,80		m2
40 KNR 202/1019/1	Drzwi harmonijkowe - analogia				
	do pom nr 9 i 6.1	0,9*2,0*2 = 3,6	~3,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7 Elementy ślusarskie						
41 KSNR 7/703/1 WC parter	Przegrody z systemowych ścianek WC, z drzwiami, (1,25*2+1,05*3+0,06*2)*1,3	=	7,501	~7,50		m2
42 KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne - od pomieszczeń do pionów wentylacyjnych typ S (Spiro) Fi do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (3,6+0,9)*0,6	=	2,7	~2,70		m2
43 KNR 202/1207/6 schody wew.	Balustrady schodowe z profili typowych stalowych, stal nierdzewna, zabetonowane w co 3 stopniu 1-płaszczyznowe 5,5+2,0+2,5+1,5	=	11,5	~11,50		m
44 KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytami dla niepełnosprawnych, stalowe , stal nierdzewna (5,0+0,3*2)*2	=	11,2	~11,20		m
45 KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27·m2			4		szt
8 Elewacja i roboty zewnętrzne						
46 KNR 202/2601/1 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1·warstwa siatki), ściany pełne z otworami, tynk mineralny					
elewacja pół-zach	10,0*8,19-(1,5*2,2+1,5*1,5*5+ 1,8*1,5)	=	64,65			
elewacja poł- wsch	10,0*8,65-(2,7*2,4+1,2*1,5+1,5* 1,5*3+3,5*0,85+3,5*0,85/2*2)	=	65,52			
elewacja poł - zach	8,28*(8,19+10,53)/2+13,16* (8,65+10,53)/2-(2,1*2,4*4+1,2* 0,9*2+1,5*1,5*8)	=	163,385			
el. boczne w osi 1 i 6 /H-I	3,5*3,49*2-(3,0*2,4+1,0*2,1)	=	15,13	~308,69		m2
47 KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m,					
elewacja pół-zach	10,0*8,19	=	81,9			
elewacja poł- wsch	10,0*8,65	=	86,5			
elewacja poł - zach	8,28*(8,19+10,53)/2+13,16* (8,65+10,53)/2	=	203,705	~372,11		m2
48 KNR 17/927/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego - cokół na uprzednio przygotowanym podłożu, (24,94+10,0*2+3,5-(18,44+2,7+ 3,27)+(3,0+2,3+1,9)*2)*0,3	=	11,529	~11,53		m2
49 ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm parapetyzew.					
parter + piętro - okno w osi 6 + wg parapetów wew.	(3,0+38,0)*0,25	=	10,25	~10,25		m2
50 KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z płytek gresowych mrozoodpornych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana					
taras	18,44*3,0+2,1*(0,35+2*0,15)	=	56,685			
podesty wejściowe	3,27*(1,9+2*0,15)+2,7*(2,3+2* 0,15)	=	14,214	~70,90		m2
51 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25,94+11,0*2+3,5-(18,44+2,7+ 3,27)	=	27,03	~27,03		m
52 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm					
odbój	27,03*0,5	=	13,515			
podjazd	6	=	6,0	~19,52		m2
53 KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa odbój i podjazd			19,52		m2

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Betoniarze grupa II	r-g	288,333
Blacharze grupa II	r-g	6,56
Brukarze grupa II	r-g	3,24901
Brukarze grupa III	r-g	9,63702
Cieśle grupa II	r-g	75,821
Dekarze grupa II	r-g	273,816
Dekarze grupa III	r-g	244,081
Malarze grupa II	r-g	208,868
Monter grupa II	r-g	140,732
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	3,99668
Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,07736
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	-8,666
Murarze grupa II	r-g	48,559
Murarze grupa III	r-g	60,261
Operatorzy grupa II	r-g	-0,124
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	326,914
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	65,088
Robotnicy	r-g	66,381
Robotnicy grupa I	r-g	666,955
Robotnicy grupa II	r-g	16,286
Spawacze grupa II	r-g	-14,95
Stolarze grupa II	r-g	2,844
Tynkarze grupa II	r-g	93,749
Tynkarze grupa III	r-g	1 313,3
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):		4 252,5

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,01116
Balustrady i pochwyt stalowe	kg	-414
Balustrady stalowe	m	11,5
Balustrady z pochwyt dla niepełnosprawnych	mb	11,2
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	22,959
Blacha stalowa powlekana	m2	12,608
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	3 831,9
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,27163
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	51,75
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,06698
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00744
Drewno opałowe	kg	72,065
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	3,34899
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·3-4·mm	kg	2,52
Drzwi harmonijkowe	m2	3,6
Drzwi wewnętrzne PCV dwuskrzydłowe	m2	12,13
Drzwi wewnętrzne PCV jednoskrzydłowe	m2	7,2
Drzwi zewnętrzne PCV dwuskrzydłowe	m2	13,52
Drzwi zewnętrzne PCV jednoskrzydłowe	m2	1,8
Dyble plastikowe z grzybkami	szt	1 239,7
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	-1,38
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	564,036
Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,332
Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,376
Farba olejna do gruntowania	dm3	-1,725
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	-1,725
Folia polietylenowa izolacyjna	m2	1 192,1
Gips budowlany szpachlowy	kg	3 324,9
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,897
Haki do muru	kg	4,46532
Kątowniki wykończeniowe	m	27,016
Kołki rozporowe plastikowe	szt	133,265
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, kolorowa	m2	20,008
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	25
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi·125-200·mm	m2	0,783
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,088
Listwy przyściennie drewniane	m	301,368
Luksfer 20x20x5 cm	szt	31,5
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	42,038
Masa tynkarska mineralna	kg	1 080,4
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	4,0929
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	39,369
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	27,571
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	-27,04
Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7	szt	4
Panele podłogowe	m2	270,192
Papier ścierny	m2	0,24
Pianka poliuretanowa	kg	2,8808
Pianka poliuretanowa twarda, grubości 5·mm	m2	272,79
Piasek	m3	1,53818
Piasek do betonów zwykłych	m3	2,54963
Piasek do zapraw	m3	0,125
Płyta styropianowa	m3	38,895
Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 40·mm	m2	187,215
Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 100·mm	m2	652,659
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I mrozoodporne	m2	72,318
Płytki ceramiczne	m2	75,735
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm	m2	33,437
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15·cm	m2	1,75298
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20·cm	m2	1,443

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,14884
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,07442
Płyty pomostowe robocze	m2	5,24675
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	1,161
Podokienniki wew. PCV szer 0,25 m	m	38
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	1,107
Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami	m2	7,5
Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200·mm	m2	2,025
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,168
Siatka tkana "Rabitzta" oczka 10x10mm Fi·1.0mm	m2	612,551
Siatka z włókna szklanego	m2	350,981
Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	7,2
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Ceresit·CT·36" do wypraw dekoracyjnych - tynk strukturalny (op. 25·kg)	kg	40,355
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	93,044
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,999
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	5,454
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	176,3
Woda	m3	2,51287
Woda przemysłowa	m3	0,50752
Wycieraczka do obuwia	kpl	4
Zaprawa budowlana zwykła	m3	2,63582
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,15292
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	35,766
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	27,469
Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,02774
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	3,6852
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	529,357
Zaprawa klejowa mrozoodporna	kg	368,68
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych przy dociepleniach	kg	3 395,6
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	3,77553

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Agregat tynkarski 1.1-3.0·m3/h (1)	m-g	18,521
Piła do cięcia kostki	m-g	0,488
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	58,049
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,216
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,144
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	-21,62
Środek transportowy (1)	m-g	28,65
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	2,5376
Wyciąg	m-g	140,822
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,228
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	8,72199

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Dojścia i chodniki					
1	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; ręcznie na głębokości 20 cm, grunt kategorii III-VI			
	wejście od strony wschodniej	$2,7 * 17,5 =$	47,25		
	wejście od dziedzińca szkolnego	$3,27 * 5,0 =$	16,35		
	dojazd do pochylni dla niepełnosprawnych	$5,0 * 1,5 + 2,5 * 1,5 =$	11,25		
			~74,85		m2
	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	74,85	2,00	m2
2	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	74,85		m2
3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	74,85		m2
4	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, potrącenie za każdy dalszy 1 cm grubości (minus 5 cm)	74,85	-5,00	m2
5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	74,85		m2
6	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		$5,0 * 2 + 17,5 * 2 + 2,7 + 5,0 + 1,5 + 2,5 =$	56,7		
			~56,70		m
7	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	74,85		m2
2 Ogrodzenie					
a roboty rozbiórkowe					
8	KNR 225/312/3	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi z kształtowników stalowych - rozebranie			
	rozebranie istniejącej bramy	$4,8 * 1,25 =$	6,0		
			~6,00		m2
9	KNR 225/307/3	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z pręseł stalowych na słupkach stalowych			
	rozbiórka ogrodzenia od strony południowej na odcinku 50 m	$50,0 * 1,25 =$	62,5		
	rozbiórka ogrodzenia od strony wschodniej na odcinku projektowanych parkingów	$28 * 1,25 =$	35,0		
			~97,50		m2
b roboty projektowane					
10	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z pręseł na słupkach stalowych (rozstaw 2,30), wysokość do 1,5 m, słupki z rur o średnicy 60 mm obetonowane - analogia (materiał z rozbiórki)			
	przestawienie istniejącego ogrodzenia	$50,0 + 28,0 =$	78,0		
			~78,00		m
11	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z pręseł na słupkach stalowych (rozstaw 2,30), wysokość do 1,5 m, słupki z rur o średnicy 60 mm obetonowane - analogia (ogrodzenie nowe)			
	uzupełnieni ogrodzenia przy projektowanym parkingu	$21,5 + 7,0 =$	28,5		
			~28,50		m
12		Kalk. ind. Dostawa i montaż cokołów prefabrykowanych - cokół siópow 25x35 cm h=0,3m			
	106	$106,5 / 2,3 + 20,0 / 2,3 =$	55,0		
			~55		szt
13		Kalk. ind. Dostawa i montaż desek cokołowych żelbetowych 6 x 30 cm			
		$78 + 28,5 + 20,0 =$	126,5		
			~126,50		mb
14	KNR 225/312/1 (1)	Brama z furką z prętów w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, z rur stalowych			
	brama z furką	$(4,0 + 1,25) * 1,5 =$	7,875		
			~7,88		m2

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Betoniarze grupa II	r-g	178,167
Brukarze grupa II	r-g	6,81534
Brukarze grupa III	r-g	36,967
Malarze grupa II	r-g	14,207
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,08
Robotnicy grupa I	r-g	229,893
Robotnicy grupa II	r-g	121,51
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):		609,711

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	6,65625
Brama dwuskrzydłowa szer. 4,0 m	kpl	1
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,88177
Cokoły prefabrykowane	szt	55
Cokoły prefabrykowane	mb	126,5
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,90745
Furtka stalowa	kpl	1
Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	76,751
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	57,834
Piasek	m3	5,90018
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,3402
Piasek do betonów zwykłych	m3	9,21055
Pospółka	m3	13,81
Przęsła ogrodz. wys.1,25 m z prętów	m2	31,35
Słupki z rur stalowych	kg	120,84
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany	t	23,826
Uchwyty metalowe	kg	17,04
Woda	m3	1,14843
Woda przemysłowa	m3	3,44448

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Piła do cięcia kostki	m-g	1,872
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,35976
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,275
Środek transportowy (1)	m-g	0,6603
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	4,11343
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,64371
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	9,7345

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Wola Mielecka dz. nr 1021/2, 1021/1
INWESTOR : Gmina Mielec
ADRES INWESTORA : 39-300 mielec ul. Jadernych 7
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Wiącek

DATA OPRACOWANIA : luty 2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2010 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przyłącz wody	1	8
2	Kanalizacja sanitarna	9	15

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Przyłącz wody				
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1	0125-01	bez darni z przerzutem 45*1.5	m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na	m ³		
d.1	0215-02	odkład w gruncie kat.III 45*1.5*1.5/2	m ³	50.625	
				RAZEM	50.625
3	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po za-	m ²		
d.1	0105-01	gęszcz. 45*0.5*2	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
4	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.1	01 0222-01	10 m w gruncie kat. I-III 45*1.5*1.5/2*0.9	m ³	45.563	
				RAZEM	45.563
5	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o	m		
d.1	18 0108-03	śr.zewnętrznej 110 mm 45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNR-W 2-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m ³		
d.1	18 0530-02	elementy dozbrajane 1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
7	KNR-W 2-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	18 0708-01	1	0m	1.000	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o	prob.		
d.1	0802-01	śr.nominalnej do 100 mm 1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Kanalizacja sanitarna				
9	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomo-	m ²		
d.2	0126-01	cą spycharek 77*1.5	m ²	115.500	
				RAZEM	115.500
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na	m ³		
d.2	0215-02	odkład w gruncie kat.III 77*1.5*1.8/2	m ³	103.950	
				RAZEM	103.950
11	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po za-	m ²		
d.2	0105-01	gęszcz. 77*0.5*2	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
12	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.2	01 0222-01	10 m w gruncie kat. I-III 77*1.5*1.8/2*0.9	m ³	93.555	
				RAZEM	93.555
13	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt		
d.2	18 0517-02	rurą teleskopową 3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	18 0408-02	77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
15	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne zbiornik gnilny V= 10m3 w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
d.2	18 0513-03	3m 1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Wola Mielecka dz. nr 1021/2, 1021/1
INWESTOR : Gmina Mielec
ADRES INWESTORA : 39-300 Mielec ul. Jadernych 7
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Wiącek

DATA OPRACOWANIA : 24.02.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja co	1	20
2	Wentylacja	21	22
3	Kanalizacja wewnętrzna	23	41
4	Instalacja wewnętrzna wody ciepłej i zimnej	42	61

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja co				
1 d.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
3 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
4 d.1	KNR 2-15 0415-04	Zawór kulowy o śr.nom. 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 2-15 0408-04	Filtr siatkowy połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 2-15 0415-03	POmpa obiegowa co UPS 32-40 o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0531-01	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
10 d.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint zasilanych od dołu 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzywa sztucznego Wirsbo o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach skręcanych na ścianach w budynkach 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0416-02	Grzejniki stalowe płytowe uniwersalny typ VK 21s-600 l=0,72m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0416-02	Grzejniki stalowe płytowe uniwersalny typ VK 21s-600 l=0,8m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0416-02	Grzejniki stalowe płytowe uniwersalny typ VK 21s-600 l=0,88m 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0416-02	Grzejniki stalowe płytowe uniwersalny typ VK 22-600 l=1,04m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0416-02	Grzejniki stalowe płytowe uniwersalny typ VK 22-600 l=0,48m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0416-02	Grzejniki stalowe płytowe uniwersalny typ VK 20s-600 l=0,48m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0416-02	Grzejniki stalowe płytowe uniwersalny typ PMV 34-200 l=2m 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
2	Wentylacja				
21 d.2	KNR-W 2- 17 0140-01	Wentylatory łazienkowe typ EDM100 o śr.do 100 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.2	KNR-W 2- 17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	Kanalizacja wewnętrzna				
23 d.3	KNR-W 4- 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 51*1*1.2	m ³ m ³	61.200	
				RAZEM	61.200
24 d.3	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.3	KNR-W 4- 01 0105-09	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz - dodatek za każdy nast.przerzut ziemi ponad normatywne 3 m w poziomie lub 1.5 m w górę w gr.kat. III 51*1*1.2	m ³ m ³	61.200	
				RAZEM	61.200
26 d.3	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
27 d.3	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
28 d.3	KNR-W 2- 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.3	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.3	KNR-W 2- 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.3	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.3	KNR-W 2- 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.3	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
40 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	podej. podej.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
41 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
4	Instalacja wewnętrzna wody ciepłej i zimnej				
42 d.4	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
43 d.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
44 d.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
45 d.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
46 d.4	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
47 d.4	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
48 d.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
49 d.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
50 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51 d.4	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNR-W 2-15 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNR-W 2-15 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 40 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54 d.4	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
55 d.4	KNR-W 2-15 0133-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
56 d.4	KNR INSTAL 0109-04	Filtr wodociagowy gwintowany o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57 d.4	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przeczizrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.4	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.4	KNR-W 2- 15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.4	KNR INS- TAL 0108- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000