
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45000000-7	Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa stołówki szkolnej I ETAP

ADRES INWESTYCJI: Wiśniowa Góra ul. Tuszyńska 32

NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol

ADRES INWESTORA: Andrespol ul. Rokicińska 126

BRANŻE: budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Barbara Morawska

DATA OPRACOWANIA: marzec 2019

POZIOM CEN: I kw. 2019r. SEKOCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 ROBOTY BUDOWLANE	5
2 ROZBIÓRKI	6
3 ROBOTY SANITARNE	7
4 WENTYLACJA	10
5 ROBOTY ELEKTRYCZNE	10
Podsumowanie	13
Zestawienie robocizny	14
Zestawienie materiałów	14
Zestawienie sprzętu	19
Zestawienie pozycji kosztorysu	20

Wykonanie robót budowlanych z dołączeniem + rozbudową istniejącego czynnego obiektu wyposażonego w instalację.

Szczegółowy zakres prac załączony w przedmiarze robót .

Kolorystyka urządzeń sanitarnych biała .

Kolorystyka wykończenia pomieszczeń do uzgodnienia z użytkownikiem .

Stołarka okienna i drzwiowa - biała.

Składniki cenotwórcze IV kw. 2016r.

Przedmiar robót opracowano na podstawie opracowanej dokumentacji w oparciu o katalogi KNR , KNNR, TZKNBK .

W przypadku braku pozycji w katalogach należy przyjąć własną wycenę wg. opisu i wiedzy zgodnej z sztuką budowlaną.

Dane ogólne .

Budynek jednokondygnacyjny z rozbudową i przebudową pomieszczeń spełniającą aktualne wymagania Prawa Budowlanego.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY BUDOWLANE								
1.1	Roboty ziemne +geodeta								
1.2	Drzwi								
1.3	Tynki wewn. i zewn.								
1.4	Posadzki								
1.5	Ścianki działowe								
1.6	Roboty malarskie								
1.7	Roboty zewnętrzne wejścia								
2	ROZBIÓRKI								
3	ROBOTY SANITARNE								
3.1	Przebudowa instalacji gazowej								
3.2	Przebudowa instalacji wodociągowej								
3.3	PRZEBUDOWA KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ								
3.4	KANALIZACJA WEWNĘTRZNA								
4	WENTYLACJA								
4.1	Wentylacja								
5	ROBOTY ELEKTRYCZNE								
5.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
5.2	KANALIZACJA DESZCZOWA i CO								
5.2.1	KANALIZACJA DESZCZOWA								
5.2.2	INSTALACJA C0 I ZASILANIA NAGRZEWNICY WENTYLACYJNEJ								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Rozbudowa i przebudowa stołówki szkolnej I ETAP					
1	4522000-9	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45110000-1	Roboty ziemne +geodeta			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		188,1 * 1,1	m3	206,910	
				RAZEM	206,910
2 d.1.1	kalkulacja własna	Wytyczenie fundamentów oraz inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45420000-7	Drzwi			
3 d.1.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewn. pełnych szer. 0,90+0,40 wys. 2,0 z zamkiem antywłamaniowym wyposażonym w samozamykacz	m2		
		(0,90 + 0,40) * 2,00 * 4	m2	10,400	
				RAZEM	10,400
4 d.1.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewn. p.pożarowych EI 60 pełnych szer. 1,80 wys. 2,0 wyposażonym w samozamykacz	m2		
		(0,90 + 0,40) * 2,00	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
5 d.1.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewn. pełnych szer. 1,0 wys. 2,0 z zamkiem antywłamaniowym wyposażone w samozamykacz	m2		
		1,0 * 2,00 * 2	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewn. - w-c 90x200 z kratką wentyl.	m2		
		0,90 * 2,0 * 7	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
7 d.1.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewn. pełnych 90x200 i 80x200	m2		
		0,90 * 2,0 * 5	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
8 d.1.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewn. pełnych 1,0*2,0	m2		
		1,0 * 2,0	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane składane dopasowane do grubości ściany	m2		
		1,0 * 2,0 * 12	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
10 d.1.2	KNR 4-01 0920-01 analogia	Założenie na nowym miejscu samozamykacza	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1.2	KNR 4-01 0920-20 analogia	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.1.2	KNR 4-01 0920-25 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45410000-4	Tynki wewn. i zewn.			
13 d.1.3	KNR 4-01 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2		
		$0,5 * (2,0 * 2 + 1,40) * 3 + 1,40 * 2,0 * 7 * 2$	m2	47,300	
				RAZEM	47,300
15 d.1.3	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2		
		$(4,4 + 2,3) * 2 * 2,0 + (2,80 + 2,70) * 2 * 2,0 * 2 + (1,67 + 2,80) * 2 * 2,0$	m2	88,680	
				RAZEM	88,680
1.4	45430000-0	Posadzki			
16 d.1.4	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych niepoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		$8,0 + 7,8 + 4,3 + 10,2 + 10,0$	m2	40,300	
				RAZEM	40,300
17 d.1.4	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		$40,3 * 1,1$	m	44,330	
				RAZEM	44,330
18 d.1.4	KNR 2-02 1102-04	Wstawienie listwy dylatacyjnej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1.5	45215000-7	Ścianki działowe			
19 d.1.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m2		
		$(5,70 + 3,29 + 0,5) * 2,83$	m2	26,857	
				RAZEM	26,857
20 d.1.5	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		$2,3 * 0,49 * 0,20 * 7 + 1,40 * 0,49 * 3 + 1,70 * 0,20 * 0,49 * 3 + 1,40 * 0,25 * 0,20 * 2$	m3	4,276	
				RAZEM	4,276
1.6	45440000-3	Roboty malarskie			
21 d.1.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		$243,78 + 100$	m2	343,780	
				RAZEM	343,780
22 d.1.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		270,6	m2	270,600	
				RAZEM	270,600
1.7	45400000-1	Roboty zewnętrzne wejścia			
23 d.1.7	KNR-W 2-02 1102-01	Podkłady murarskie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z tłuczni lub żużla na podłożu gruntowym	m3		
		$15,88 * 3,50 * 0,20 + 4,0 * 3,50 * 0,2$	m3	13,916	
				RAZEM	13,916
24 d.1.7	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany wejść z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		$[1,50 + 4,37] * 0,25 * 3,5 + [5,18 + 3,49] * 0,25 * 3,5$	m3	12,723	
				RAZEM	12,723
2	45453000-7	ROZBIÓRKI			
25 d.2	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$2,10 * 2,83 * 3$	m2	17,829	
				RAZEM	17,829
26 d.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$2,10 * 2,83 * 4$	m2	23,772	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,772
27 d.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		8,74 * 2,83 * 0,3	m3	7,420	
				RAZEM	7,420
28 d.2	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych	m3		
		1,80 * 2,0 * 4 * 0,49 + 1,40 * 2,0 * 0,49 * 4	m3	12,544	
				RAZEM	12,544
29 d.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		210,7 - 188,1	m2	22,600	
				RAZEM	22,600
31 d.2	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 20 km	m3		
		7,42 + 17,829 * 0,15 + 23,772 * 0,18 + 11,172	m3	25,545	
				RAZEM	25,545
3	45222000-9	ROBOTY SANITARNE			
3.1		Przebudowa instalacji gazowej			
32 d.3.1	KNR 4-02 0308-04	Demontaż rurociągów PEHD 63 mm w gruncie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
33 d.3.1	KNR 2-15 0302-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
34 d.3.1	KNR 2-15 0309-01	Montaż kształtek zaciskowych gwintowane 63/50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3.1	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
36 d.3.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
37 d.3.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3.2		Przebudowa instalacji wodociągowej			
38 d.3.2	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.3.2	KNR 2-15 0104-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
40 d.3.2	KNR 2-15 0107-04	Montaż kształtki przejściowej 80/90 mmm stalowej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
42 d.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
43 d.3.2	KNR-W 2-15 0106-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 90 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.3.2	KNR 2-15 0113-05	Montaż zaworu pierwszeństw Dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3.2	KNR 2-15 0113-05	Montaż zaworu antyskażeniowego EA Dn. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3.2	KNR 2-15 0113-05	Montaż zaworu antyskażeniowego BA Dn 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3.2	KNNR 4 0130-07	Montaż zaworu kulowego instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.3.2	KNR-W 4-02 0126-04	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 32 mm w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.3.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.3.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.3.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
55 d.3.2	KNNR 4 0135-02	Montaż polewaczki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3.2	KNNR 4 0135-02	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory skośny sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.2	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.3.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.3.2	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm o śr. do 50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
61 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory skośny sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3.2	kalkulacja własna	Wykonanie szczelnych przejść EI 120 na instalacji wody	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3	45330000-9	PRZEBUDOWA KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ			
63 d.3.3	KNR 2-01 0312-10	Wykonanie przekopu pod fundamentem	dół.		
		2	dół.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.3.3	KNNR 4 1114-01	Trójniki kołnierzone o śr. 50 mm dla rur PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3.3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.4	45330000-9	KANALIZACJA WEWNĘTRZNA			
66 d.3.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.3.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.3.4	S-215 0200- 01	Zawory napowietrzające na pionach kanalizacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.3.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.3.4	KNR 2-15 0220-03	Montaż zmywaków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45222000-9	WENTYLACJA			
4.1		Wentylacja			
71 d.4.1	KNR 5-08 0209-01	Ułożenie kabla sterującego centrale do jednostek zewnętrznych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
72 d.4.1	KNR 2-17 0147-01	czerpnia ścienna 500x600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.4.1	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Montaż centrali nawiewno- wyciągowej z odzyskiem ciepła 700 m ³ /h , nagrzewnica elektryczna 230V , 1,7 kW , 72 kg moc elektryczna silników 2x315W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.4.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
75 d.4.1	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		70 + 34 + 6 + 5,5 + 8,5 + 4,7 + 13 + 3,5 + 3,5 + 3	m ²	151,700	
				RAZEM	151,700
76 d.4.1	kalkulacja własna	Montaż klap pożarowych średnicy 500mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.4.1		Montaż dodatkowych klap pożarowych na istn. instalacji o wym. 300x500 szt. 3 i 250x200 szt. 6	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
78 d.4.1	KNR 2-17 0320-09	Centrala nawiewna z odzyskiem ciepła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4.1	KNR-W 2-16 0303-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej	m ²		
		151,7	m ²	151,700	
				RAZEM	151,700
80 d.4.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty nawiewne wg. projektu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.4.1	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9903	Wentylatory kanałowe z czujnikiem ruchu V=100m ³ /h z klapą zwrotną sercową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45222000-9	ROBOTY ELEKTRYCZNE			
5.1	45311000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
82 d.5.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica R wg. proj.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.5.1	kalkulacja własna	Przebudowa istniejącej rozdzielnicy +podłączenie obwodów oświetleniowych	szt.		
		3	szt.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
84 d.5.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
85 d.5.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
86 d.5.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		120 * 0,05 * 0,025	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
87 d.5.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		[31 + 16 + 2 + 8 + 1 + 6 + 3 + 8] * 5	m	375,000	
				RAZEM	375,000
88 d.5.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy przewód YDYp 450V 3x1,5 mm2	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
89 d.5.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy przewód YDYP 750V 4x1,5 mm2	m		
		8 * 5	m	40,000	
				RAZEM	40,000
90 d.5.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
91 d.5.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		15 * 0,05 * 0,025	m3	0,019	
				RAZEM	0,019
92 d.5.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		29 * 2	m	58,000	
				RAZEM	58,000
93 d.5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód YDY p 450/750 V3x2,5 mm2	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
94 d.5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód YDY 450/750 V 5x2,5 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.5.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr.60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.5.1	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów długości do 1/2 ceg. w ścianach	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
97 d.5.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		31 + 16 + 2 + 8 + 10 + 6 + 3 + 8	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.5.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
99 d.5.1	KNNR 5 0307-02	Montaż wyłącznika świecznikowego 10A. 230V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.5.1	KNNR 5 0307-03	Montaż wyłącznika jednobiegunowego 10A , 230 V	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.2		KANALIZACJA DESZCZOWA i CO			
5.2.1	Nowy kod	KANALIZACJA DESZCZOWA			
101 d.5.2. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rury spustowej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
102 d.5.2. 1	KNR-W 2-02 0525-03	Montaż rury podrynnowej z kształtek rewizyjnych - leje spustowe	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.5.2. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
104 d.5.2. 1	KNR-W 2-16 0514-01	Izolacja płytami poliuretanowymi o grubości 30-80 mm dennic płaskich i wypukłych (jedna warstwa)o średnicy do 2200 mm	m2		
		16 * 3,14 * 0,08	m2	4,019	
				RAZEM	4,019
105 d.5.2. 1	KNR-W 5-08 0227-01	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych	m		
		12 + 4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
106 d.5.2. 1	KNR 2-01 0507-05	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III z darniowaniem	m2		
		2,5 * 6,0 * 0,9	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
5.2.2		INSTALACJA CO I ZASILANIA NAGRZEWNICY WENTYLACYJNEJ			
107 d.5.2. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.5.2. 2	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m		
		20 + 11 + 20	m	51,000	
				RAZEM	51,000
109 d.5.2. 2	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		72 + 40	m	112,000	
				RAZEM	112,000
110 d.5.2. 2	KNR 0-31 0208-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 20 mm	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.5.2. 2	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		20 + 11 + 20 + 72 + 40	m	163,000	
				RAZEM	163,000

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Rozbudowa i przebudowa stołówki szkolnej I ETAP

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY BUDOWLANE					
2 ROZBIÓRKI					
3 ROBOTY SANITARNE					
4 WENTYLACJA					
5 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,1% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+K p(R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 364,5476		
2	robocizna	r-g	127,0135		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	benzyna do lakierów	dm3	0,3150	0,0000	0,3150		
2	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	9,2500	0,0000	9,2500		
3	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17,0097	0,0000	17,0097		
4	klamry ciesielskie	kg	20,0544	0,0000	20,0544		
5	samozamykacz	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
6	klamka z szyldem	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
7	zamek łazienkowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
8	kotwy stalowe	szt	214,3680	0,0000	214,3680		
9	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m2	31,4500	0,0000	31,4500		
10	pianka poliuretanowa	dm3	13,3980	0,0000	13,3980		
11	silikon	dm3	2,4360	0,0000	2,4360		
12	farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,6800	0,0000	1,6800		
13	farba olejna do gruntowania	dm3	1,6800	0,0000	1,6800		
14	farba akrylowa wewn.	dm3	99,3868	0,0000	99,3868		
15	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,6300	0,0000	0,6300		
16	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm3	0,3150	0,0000	0,3150		
17	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,5850	0,0000	0,5850		
18	klej	dm3	0,0045	0,0000	0,0045		
19	Drzwi wewnętrzne o wym. 0,90*2,0	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
20	Drzwi zewn. pełne 1,0 *2,0 z tworzyw	m2	4,0000	0,0000	4,0000		
21	Drzwi zewn. (0,90+0,40)*2,0 z tworzyw	m2	10,4000	0,0000	10,4000		
22	Drzwi EI 60 1,80*2,0	m2	2,6000	0,0000	2,6000		
23	leje spustowe	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
24	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	103,1560	0,0000	103,1560		
25	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 50 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
26	piasek do betonów	m3	0,1859	0,0000	0,1859		
27	piasek do zapraw	m3	3,6395	0,0000	3,6395		
28	gruz ceglany	m3	15,0293	0,0000	15,0293		
29	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	461,8080	0,0000	461,8080		
30	cement portlandzki CEM 1	t	0,0323	0,0000	0,0323		
31	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,5605	0,0000	0,5605		
32	wapno suchogaszzone	t	0,5342	0,0000	0,5342		
33	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0270	0,0000	0,0270		
34	gips budowlany szpachlowy	kg	179,4320	0,0000	179,4320		
35	cegła budowlana pełna	szt.	1 714,6760	0,0000	1 714,6760		
36	cegła dziurawka pojedyncza	szt.	1 305,2502	0,0000	1 305,2502		
37	zaprawa klejowa " - sucha mieszanka do glazury	kg	640,0390	0,0000	640,0390		
38	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	932,5959	0,0000	932,5959		
39	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt	596,7087	0,0000	596,7087		
40	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	5,7600	0,0000	5,7600		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
41	kit trwale plastyczny	kg	10,0800	0,0000	10,0800		
42	fuga do glazury	kg	44,3400	0,0000	44,3400		
43	zaprawa cementowa M 12	m3	2,7832	0,0000	2,7832		
44	zaprawa	m3	3,1496	0,0000	3,1496		
45	płytki i kształtki fajansowe szkliwe ścienne	m2	97,5480	0,0000	97,5480		
46	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,2395	0,0000	0,2395		
47	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,5003	0,0000	0,5003		
48	listwy dylatacyjne podłogowe	m	17,2800	0,0000	17,2800		
49	ościeżnice składane dopasowane do grubości ściany	m2	24,0000	0,0000	24,0000		
50	papier ścierny w arkuszach	ark.	18,0000	0,0000	18,0000		
51	woda z rurociągu	m3	0,9501	0,0000	0,9501		
52	woda	m3	0,3169	0,0000	0,3169		
53	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,3464	0,0000	0,3464		
54	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 90 mm	m	10,2000	0,0000	10,2000		
55	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	8,1600	0,0000	8,1600		
56	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	20,6000	0,0000	20,6000		
57	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm	m	6,0000	0,0000	6,0000		
58	rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcami gwint. 50 mm	m	46,3500	0,0000	46,3500		
59	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 90 mm	m	71,4000	0,0000	71,4000		
60	łącznik z żeliwa ciągłego czarny 15 mm	szt.	1,8000	0,0000	1,8000		
61	łącznik z żeliwa ciągłego czarny 50 mm	szt.	16,2000	0,0000	16,2000		
62	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm	szt.	6,1800	0,0000	6,1800		
63	kształtka przejściowa 80/90 mm z żeliwa ciągłego ocynkowany	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
64	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 90 mm	szt.	30,1000	0,0000	30,1000		
65	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,3600	0,0000	3,3600		
66	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	11,4000	0,0000	11,4000		
67	zmywaki	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
68	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	20,8000	0,0000	20,8000		
69	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2,8000	0,0000	2,8000		
70	rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 16 mm	m	13,2000	0,0000	13,2000		
71	rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 20x2,25 mm	m	4,4000	0,0000	4,4000		
72	rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 25x2,5 mm	m	10,8000	0,0000	10,8000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
73	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm	m	5,4000	0,0000	5,4000		
74	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	22,2000	0,0000	22,2000		
75	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	9,6720	0,0000	9,6720		
76	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	1,8360	0,0000	1,8360		
77	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm	m	52,5300	0,0000	52,5300		
78	rury ALU-PLEX do co	m	52,5300	0,0000	52,5300		
79	rury na ścianie do co	m	115,3600	0,0000	115,3600		
80	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	6,9600	0,0000	6,9600		
81	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,3200	0,0000	2,3200		
82	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	6,6000	0,0000	6,6000		
83	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,3500	0,0000	2,3500		
84	kształtki Hep2O 22 mm	szt.	63,9286	0,0000	63,9286		
85	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	8,4000	0,0000	8,4000		
86	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
87	zawór skośny śr. 20 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
88	zawór skośny śr. 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
89	polewaczka	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
90	zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
91	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
92	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm i zmywakowe	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
93	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
94	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
95	Kształtki zasiskowe gwintowane śr. 63/50	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
96	zawory pierwszeństwa o śr. nom. 40 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
97	zawory antyskażeniowy EA o śr. nom. 40 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
98	zawory antyskażeniowy BA o śr. nom. 40 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
99	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 20 mm	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
100	zawory napowietrzające pływakowe kołnierzowe o śr. nom. 50 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
101	trójnik z kołnierzami nieprzesuwnymi o śr. 50 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
102	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
103	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	134,3609	0,0000	134,3609		
104	tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego	szt.	11,2000	0,0000	11,2000		
105	wodomierze skrzydełkowe o śr. 32 mm - materiał inwestora	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
106	umywalki porcelanowe	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
107	wsporniki do umywalek	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
108	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	93,9000	0,0000	93,9000		
109	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m2	92,5370	0,0000	92,5370		
110	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m2	65,2310	0,0000	65,2310		
111	anemostaty nawiewne o śr.do 160 mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
112	czepnie ścienna 500x600	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
113	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt.	98,6050	0,0000	98,6050		
114	centrala nawiewna z odzyskiem ciepła wg. projektu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
115	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	10,4000	0,0000	10,4000		
116	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych	szt.	3,1500	0,0000	3,1500		
117	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm	szt.	957,2270	0,0000	957,2270		
118	haki do rur śr. 50 mm	szt.	24,3000	0,0000	24,3000		
119	haki do rur śr. 90 mm	szt.	17,5000	0,0000	17,5000		
120	uchwyty do rur	szt.	188,1600	0,0000	188,1600		
121	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 31-33 mm	szt.	27,7644	0,0000	27,7644		
122	uchwyty do rur o śr. nominalnej 90 mm	szt.	3,5000	0,0000	3,5000		
123	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	3,7600	0,0000	3,7600		
124	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	10,4000	0,0000	10,4000		
125	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	25,0000	0,0000	25,0000		
126	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	17,1600	0,0000	17,1600		
127	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,7200	0,0000	5,7200		
128	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	12,5000	0,0000	12,5000		
129	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
130	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 40 mm	m	226,0330	0,0000	226,0330		
131	otuliny z poliuretanu gr. 30 mm	m	225,0000	0,0000	225,0000		
132	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,1400	0,0000	0,1400		
133	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,1000	0,0000	0,1000		
134	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	2,3600	0,0000	2,3600		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
135	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2,7400	0,0000	2,7400		
136	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	179,0060	0,0000	179,0060		
137	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	0,5200	0,0000	0,5200		
138	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 50 mm	szt	2,1600	0,0000	2,1600		
139	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
140	sznur konopny smołowany	kg	0,1500	0,0000	0,1500		
141	Rozdzielnica R wg. proj.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
142	przewód grzewczy	m	16,6400	0,0000	16,6400		
143	listwa montażowa	m	16,0000	0,0000	16,0000		
144	wyłącznik świecznikowy 10 A, 230V	szt.	3,0600	0,0000	3,0600		
145	wyłącznik jednobiegunowy 10A	szt.	6,1200	0,0000	6,1200		
146	puszki PO60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	85,6800	0,0000	85,6800		
147	rura karbowana ,giętka typ lekki	m	390,0000	0,0000	390,0000		
148	rury instalacyjne gładkie RB28 mm	m	60,3200	0,0000	60,3200		
149	złączki kompensacyjne do rur ZCL28	szt.	23,7800	0,0000	23,7800		
150	kabel sterujący centrale	m	31,2000	0,0000	31,2000		
151	przewody wtynkowe-YDYp-450/750V 3x1,5 mm2	m	202,8000	0,0000	202,8000		
152	przewody wtynkowe-YDYp 750 V 4x1,5 mm2	m	41,6000	0,0000	41,6000		
153	przewody YDY 450/750 V 5x2,5 mm2	m	3,1200	0,0000	3,1200		
154	przewody YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	187,2000	0,0000	187,2000		
155	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	188,1600	0,0000	188,1600		
156	płytki kamionkowe niepoślizgowe	m2	47,0906	0,0000	47,0906		
157	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	314,9042	0,0000	314,9042		
158	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	13,5408	0,0000	13,5408		
159	centrala nawiewno- wywiewnaz odzyskiem ciepła 700 m3/h , nagrzewnica elektryczna 230V ,1,7 kW , 72 kg , moc elektryczna silników 2x315W	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
160	drzwi wewn. do w-c z kratką wentylacyjną i zamkiem łazienkowym	m2	12,6000	0,0000	12,6000		
161	rozłącznik bezpiecznikowy np;SPX -00	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
162	Wentylator kanałowy 50W	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
163	Wkładka bezpiecznikowa np. WT-00/F35A	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
164	materiały pomocnicze	zł		0,0000	2 755,8324		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	2,4600		
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,3375		
3	środek transportowy	m-g	0,6144		
4	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16,6970		
5	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2796		
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,6235		
7	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,5000		
8	środek transportowy	m-g	14,1844		
9	samochód samowyładowczy	m-g	22,4796		
10	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5,7075		
11	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7,5590		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	$188,1 * 1,1 = 206,910$
2	kalkulacja własna	Wytyczenie fundamentów oraz inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1,000
3	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewn. pełnych szer. 0,90+0,40 wys. 2,0 z zamkiem antywłamaniowym wyposażonym w samozamykacz	m2	$(0,90 + 0,40) * 2,00 * 4 = 10,400$
4	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewn. p.pożarowych EI 60 pełnych szer. 1,80 wys. 2,0 wyposażonym w samozamykacz	m2	$(0,90 + 0,40) * 2,00 = 2,600$
5	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewn. pełnych szer. 1,0 wys. 2,0 z zamkiem antywłamaniowym wyposażone w samozamykacz	m2	$1,0 * 2,00 * 2 = 4,000$
6	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewn. - w-c 90x200 z kratką wentyl.	m2	$0,90 * 2,0 * 7 = 12,600$
7	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewn. pełnych 90x200 i 80x200	m2	$0,90 * 2,0 * 5 = 9,000$
8	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewn. pełnych 1,0*2,0	m2	$1,0 * 2,0 = 2,000$
9	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane składane dopasowane do grubości ściany	m2	$1,0 * 2,0 * 12 = 24,000$
10	KNR 4-01 0920-01 analogia	Założenie na nowym miejscu samozamykacza	szt.	5,000
11	KNR 4-01 0920-20 analogia	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.	12,000
12	KNR 4-01 0920-25 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.	1,000
13	KNR 4-01 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m	185,000
14	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m2	$0,5 * (2,0 * 2 + 1,40) * 3 + 1,40 * 2,0 * 7 * 2 = 47,300$
15	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2	$(4,4 + 2,3) * 2 * 2,0 + (2,80 + 2,70) * 2 * 2,0 * 2 + (1,67 + 2,80) * 2 * 2,0 = 88,680$
16	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych niepoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	$8,0 + 7,8 + 4,3 + 10,2 + 10,0 = 40,300$
17	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	$40,3 * 1,1 = 44,330$
18	KNR 2-02 1102-04	Wstawienie listwy dylatacyjnej	m	16,000
19	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m2	$(5,70 + 3,29 + 0,5) * 2,83 = 26,857$
20	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	$2,3 * 0,49 * 0,20 * 7 + 1,40 * 0,49 * 3 + 1,70 * 0,20 * 0,49 * 3 + 1,40 * 0,25 * 0,20 * 2 = 4,276$
21	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	$243,78 + 100 = 343,780$
22	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	270,600
23	KNR-W 2-02 1102-01	Podkłady murarskie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z tłucznia lub żużla na podłożu gruntowym	m3	$15,88 * 3,50 * 0,20 + 4,0 * 3,50 * 0,2 = 13,916$
24	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany wejść z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	$[1,50 + 4,37] * 0,25 * 3,5 + [5,18 + 3,49] * 0,25 * 3,5 = 12,723$
25	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	$2,10 * 2,83 * 3 = 17,829$
26	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	$2,10 * 2,83 * 4 = 23,772$

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
27	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	$8,74 * 2,83 * 0,3 = 7,420$
28	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych	m3	$1,80 * 2,0 * 4 * 0,49 + 1,40 * 2,0 * 0,49 * 4 = 12,544$
29	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	6,000
30	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	$210,7 - 188,1 = 22,600$
31	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 20 km	m3	$7,42 + 17,829 * 0,15 + 23,772 * 0,18 + 11,172 = 25,545$
32	KNR 4-02 0308-04	Demontaż rurociągów PEHD 63 mm w gruncie	m	35,000
33	KNR 2-15 0302-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,000
34	KNR 2-15 0309-01	Montaż kształtek zaciskowych gwintowane 63/50	szt.	2,000
35	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	m	150,000
36	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m	45,000
37	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	45,000
38	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m	20,000
39	KNR 2-15 0104-08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 80 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70,000
40	KNR 2-15 0107-04	Montaż kształtki przejściowej 80/90 mm stalowej	szt.	1,000
41	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	25,000
42	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	25,000
43	KNR-W 2-15 0106-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 90 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
44	KNR 2-15 0113-05	Montaż zaworu pierwszeństwa Dn40	szt.	1,000
45	KNR 2-15 0113-05	Montaż zaworu antyskażeniowego EA Dn. 40 mm	szt.	1,000
46	KNR 2-15 0113-05	Montaż zaworu antyskażeniowego BA Dn 40 mm	szt.	1,000
47	KNR 4 0130-07	Montaż zaworu kulowego instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40mm	szt.	4,000
48	KNR-W 4-02 0126-04	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 32 mm w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych	szt.	1,000
49	KNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
50	KNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
51	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
52	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
53	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
54	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe	szt.	1,000
55	KNNR 4 0135-02	Montaż polewaczki	szt.	1,000
56	KNNR 4 0135-02	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
57	KNR 2-15 0112-02	Zawory skośny sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.	1,000
58	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000
59	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
60	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm o śr. do 50 mm	m	60,000
61	KNR 2-15 0112-02	Zawory skośny sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000
62	kalkulacja własna	Wykonanie szczelnych przejść EI 120 na instalacji wody	szt.	4,000
63	KNR 2-01 0312-10	Wykonanie przekopu pod fundamentem	dół.	2,000
64	KNNR 4 1114-01	Trójniki kołnierzone o śr. 50 mm dla rur PE	kpl.	2,000
65	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.	3,000
66	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,000
67	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,000
68	S-215 0200-01	Zawory napowietrzające na pionach kanalizacyjnych	szt.	2,000
69	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000
70	KNR 2-15 0220-03	Montaż zmywaków	szt.	1,000
71	KNR 5-08 0209-01	Ułożenie kabla sterującego centrale do jednostek zewnętrznych	m	30,000
72	KNR 2-17 0147-01	czerpnia ścienna 500x600	szt.	3,000
73	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Montaż centrali nawiewno- wywiewnej z odzyskiem ciepła 700 m ³ /h , nagrzewnica elektryczna 230V , 1,7 kW , 72 kg moc elektryczna silników 2x315W	kpl.	2,000
74	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.	9,000
75	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	70 + 34 + 6 + 5,5 + 8,5 + 4,7 + 13 + 3,5 + 3,5 + 3 = 151,700
76	kalkulacja własna	Montaż klap pożarowych średnicy 500mm	szt.	2,000
77		Montaż dodatkowych klap pożarowych na istn. instalacji o wym. 300x500 szt. 3 i 250x200 szt. 6	szt.	9,000
78	KNR 2-17 0320-09	Centrala nawiewna z odzyskiem ciepła	szt.	1,000
79	KNR-W 2-16 0303-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej	m ²	151,700
80	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty nawiewne wg. projektu	szt.	10,000
81	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9903	Wentylatory kanałowe z czujnikiem ruchu V=100m ³ /h z klapą zwrotną sercową	szt.	1,000
82	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica R wg. proj.	szt.	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
83	kalkulacja własna	Przebudowa istniejącej rozdzielniczy +podłączenie obwodów oświetleniowych	szt.	3,000
84	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	120,000
85	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	120,000
86	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	$120 * 0,05 * 0,025 = 0,150$
87	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	$[31 + 16 + 2 + 8 + 1 + 6 + 3 + 8] * 5 = 375,000$
88	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy przewód YDYp 450V 3x1,5 mm2	m	195,000
89	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy przewód YDYP 750V 4x1,5 mm2	m	$8 * 5 = 40,000$
90	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	15,000
91	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	$15 * 0,05 * 0,025 = 0,019$
92	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	$29 * 2 = 58,000$
93	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód YDY p 450/750 V3x2,5 mm2	m	180,000
94	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód YDY 450/750 V 5x2,5 mm2	m	3,000
95	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr.60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach	otw.	10,000
96	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów długości do 1/2 ceg. w ścianach	otw.	20,000
97	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	$31 + 16 + 2 + 8 + 10 + 6 + 3 + 8 = 84,000$
98	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	84,000
99	KNNR 5 0307-02	Montaż wyłącznika świecznikowego 10A. 230V	szt.	3,000
100	KNNR 5 0307-03	Montaż wyłącznika jednobiegunowego 10A , 230 V	szt.	6,000
101	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rury spustowej	m	8,000
102	KNR-W 2-02 0525-03	Montaż rury podrynnowej z kształtek rewizyjnych - leje spustowe	szt	3,000
103	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	12,000
104	KNR-W 2-16 0514-01	Izolacja płytami poliuretanowymi o grubości 30-80 mm dennic płaskich i wypukłych (jedna warstwa)o średnicy do 2200 mm	m2	$16 * 3,14 * 0,08 = 4,019$
105	KNR-W 5-08 0227-01	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych	m	$12 + 4 = 16,000$
106	KNR 2-01 0507-05	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III z darniowaniem	m2	$2,5 * 6,0 * 0,9 = 13,500$
107	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	3,000
108	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 22 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach	m	$20 + 11 + 20 = 51,000$
109	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	$72 + 40 = 112,000$
110	KNR 0-31 0208-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm	kpl.	3,000
111	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	$20 + 11 + 20 + 72 + 40 = 163,000$