

---

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : DOBUDOWA SZACHTU WINDOWEGO dla OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
przy ZESPOLE SZKÓŁ Nr. 4

ADRES INWESTYCJI : LUBLIN ul. BRONOWICKA 21

INWESTOR : GMINA LUBLIN

ADRES INWESTORA : 20-080 LUBLIN Plac Łokietka 1

WYKONAWCA ROBÓT : .....

ADRES WYKONAWCY : .....

BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Uszyński

DATA OPRACOWANIA : Luty 2010r.

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : IVkw-09

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp ( R ) , S+Kp ( S )
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma ( R+Kp ( R ) +Z ( R ) , M+Kz ( M ) , S+Kp ( S ) + Z ( S ) )$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Luty 2010r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr. 4 20-301 LUBLIN ul. Bronowicka 21						
Winda i pochylnia						
1	45000000-7		Roboty budowlane			
1	KNR 4-04	SzSTWiO	Ogrodzenia placu budowy - z gotowych przęsł prze-	m		
d.1	0901-03	R nr.1	nośnych - ustawienie			
	analogia		40.0	m	40.00	
					RAZEM	40.00
2	KNR 4-04	SzSTWiO	Ogrodzenia jw. lecz - rozebranie	m		
d.1	0901-04	R nr.1	40.0	m	40.00	
					RAZEM	40.00
3	KNR 2-31	SzSTWiO	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-01	R nr.1	przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm			
			na podsypce piaskowej			
			7.0*12.60	m <sup>2</sup>	88.20	
			6.0*0.70	m <sup>2</sup>	4.20	
			10.0*3.00	m <sup>2</sup>	30.00	
			23.00*1.05	m <sup>2</sup>	24.15	
					RAZEM	146.55
4	KNR 2-01	SzSTWiO	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0102-01	R nr.1	4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
5	KNR 2-31	SzSTWiO	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	R nr.1	86.40	m	86.40	
					RAZEM	86.40
6		SzSTWiO	Rozbiórka ogrodzenia	m		
d.1	kalk. włas-	R nr.1	18.0	m	18.00	
	na				RAZEM	18.00
7		SzSTWiO	Ostrożne wykucie z muru okien z pcv wraz z szybami	m <sup>2</sup>		
d.1	kalk. włas-	R nr.1	i przekazanie całych nieuszkodzonych okien Szkole.			
	na		1.40*1.60*7	m <sup>2</sup>	15.68	
					RAZEM	15.68
8	KNR 4-01	SzSTWiO	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z	m		
d.1	0337-04	R nr.1	cegł na zaprawie cementowej - zakotwienie daszku			
			żelbetowego nad wejściem do szkoły	m	2.70	
			2.70		RAZEM	2.70
9	KNR 4-01	SzSTWiO	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	R nr.1	cementowo-wapiennej - rozbiórka muru poniżej			
			wyjętego okna			
			1.50*1.30*0.40*4	m <sup>3</sup>	3.12	
					RAZEM	3.12
10	KNR 4-01	SzSTWiO	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cemento-	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-07	R nr.1	wej			
			5.0*1.95	m <sup>2</sup>	9.75	
					RAZEM	9.75
11	KNR 4-01	SzSTWiO	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastry-	m		
d.1	0354-12	R nr.1	ko			
			1.50*8	m	12.00	
					RAZEM	12.00
12		SzSTWiO	Demontaż ścianki w szatni ( siatka w kątowniku )	m <sup>2</sup>		
d.1	kalk. włas-	R nr.1	2.0*3.50	m <sup>2</sup>	7.00	
	na				RAZEM	7.00
13	KNR 4-01	SzSTWiO	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użyt-	m		
d.1	0535-04	R nr.1	ku			
			14.0	m	14.00	
					RAZEM	14.00
14	KNR 4-01	SzSTWiO	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojo-	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	R nr.1	nych - gzyms			
			4.50*0.35*0.08	m <sup>3</sup>	0.13	
					RAZEM	0.13

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1 0535-08	SzSTWiO R nr.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 14.0*0.35 1.50*0.30*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.90 3.15	
					RAZEM	8.05
16	kalk. własna d.1	SzSTWiO R nr.1	Ręczne wykopy o ścianach pionowych pod fundamenty szachtu windowego na głębokość do 4,0 m. z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość wg. uznania wykonawcy wraz z opłatą za składowanie ziemi wraz z pełną obsługą geodezyjną - wytyczenie szachtu windowego. 6.40*7.40*3.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  170.50	
					RAZEM	170.50
17	kalk. własna d.1	SzSTWiO R nr.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 4 m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką (6.40+7.40)*2*3.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  102.12	
					RAZEM	102.12
18	KNR 2-02 d.1 1101-07	SzSTWiO R nr.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka pod płytę fundamentową gr. 10 cm. 6.30*7.30*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.60	
					RAZEM	4.60
19	KNR 2-02 d.1 1101-01	SzSTWiO R nr.1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton B-10 5.40*4.90*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.65	
					RAZEM	2.65
20	kalk. własna d.1	SzSTWiO R nr.1	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B 20- wykonana z uskokami z zastosowaniem pompy do betonu wg. projektu 5.40*4.90*0.40 1.60*4.90*0.60 0.90*4.90*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10.58 4.70 1.98	
					RAZEM	17.26
21	kalk. własna d.1	SzSTWiO R nr.1	Izolacje przeciwwilgociowe z dwóch warst papy termozgrzewalnej podkładowej - płyta fundamentowa. 5.50*5.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.50	
					RAZEM	27.50
22	KNR 2-02 d.1 0101-02	SzSTWiO R nr.1	Fundamenty z cegieł klasy 15 , na zaprawie cementowej marki M5 z dodatkiem plastyfikatora 4.42*2.50*0.25 4.45*2.50*0.25*2 2.85*2.50*0.25 1.60*1.80*0.25 2.21*1.80*0.25 3.29*1.50*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.76 5.56 1.78 0.72 0.99 1.23	
					RAZEM	13.04
23	KNR 2-02 d.1 0290-02	SzSTWiO R nr.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - płyty fundamentowej , wieńców i nadproży - zbrojenie wg. projektu. 0.814+1.384+0.15	t  t	  2.35	
					RAZEM	2.35
24	kalk. własna d.1	SzSTWiO R nr.1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3. W trakcie wykonywania ścian należy zdemontować kamerę i zamontować w miejscu wskazanym przez użytkownika. (4.42+4.45+4.45+4.45+2.21+4.05)*11.40 minus otwory -1.00*2.0*3 -1.44*2.0*3 -1.20*1.50*3 -1.50*2.0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  273.94  -6.00 -8.64 -5.40 -9.00	
					RAZEM	244.90
25	kalkulacja d.1 własna	SzSTWiO R nr.1	Podczas wykonywania ścian szybu należy obsadzić puszki instalacyjne oraz inne elementy wyposażenia zgodnie z wytycznymi producenta windy. 1	kpl  kpl	  1.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
26	d.1 kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Dylatacja ze styropianu grubości 2 cm. na styku istniejącego budynku a projektowanym szachtem. 7.30*10.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.65	
					RAZEM	76.65
27	KNR-W 2-02 0214-02	SzSTWiO R nr.1	Stropy gęstożebrowe TERIVA 4.45*1.46*2 1.20*1.84*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.99 4.42	
					RAZEM	17.41
28	KNR 2-02 d.1 0216-02	SzSTWiO R nr.1	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - strop nad ostatnią kondygnacją - płyte należy zbroić wg projektu i zostawić otwór montażowy 5.07*4.05 3.45*0.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.53 2.14	
					RAZEM	22.67
29	d.1 kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Obsadzenie belki montażowej I NP 200 w szachcie 3.35	m m	 3.35	
					RAZEM	3.35
30	KNR 2-02 d.1 0212-12	SzSTWiO R nr.1	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer. do 30 cm - szacht windowy W - 1 [(1.60+0.37+3.35+4.42+4.95+3.40)*0.25*0.24]*2 (1.60+0.37+3.35+4.42+3.60)*0.25*0.24 W - 2 (4.45+2.21)*0.25*0.24*3 W - 3 (1.84+1.84+3.30+4.05)*0.37*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.17 0.80 1.20 0.98	
					RAZEM	5.15
31	d.1 kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Wentylacyjne kanały z rury pcv o średnicy 150 mm. 10.60	m m	 10.60	
					RAZEM	10.60
32	KNR 2-02 d.1 0510-08	SzSTWiO R nr.1	Rury spustowe prostokątne w rozw.110 cm - z blachy ocynkowanej - wentylacja szachtu windowego 1.90	m m	 1.90	
					RAZEM	1.90
33	d.1 kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Obud. słupów płytami Farmacell na rusztach metal. pojedyn. dwuwarstw. - obudowa rury wentylacyjnej i kanalizacyjnych wraz z dociepleniem rury wełną mineralną gr. 5 cm. (0.30+0.30)*10.60 (0.50+0.50)*2.0 1.60*3.60 (0.60+0.70)*2*1.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.36 2.00 5.76 4.94	
					RAZEM	19.06
34	KNR 2-02 d.1 2007-04	SzSTWiO R nr.1	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow. podwójne z kształtow. metal. na stropach 6.40*1.95+2.0*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.88	
					RAZEM	16.88
35	KNR 2-02 d.1 2006-04	SzSTWiO R nr.1	Okładziny z płyt gips.-karton. (suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach 6.40*1.95+2.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.48	
					RAZEM	16.48
36	KNR 2-02 d.1 0613-03	SzSTWiO R nr.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 10 cm. poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - docieplenie stropodachu nad szachtem windowym. 5.07*4.05 3.45*0.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.53 2.14	
					RAZEM	22.67
37	KNR 2-02 d.1 0613-04	SzSTWiO R nr.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 10 cm. poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa - j.w.	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5.07*4.05 3.45*0.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.53 2.14	
					RAZEM	22.67
38	KNR 2-02 d.1 0616-01	SzSTWiO R nr.1	Izolacje z folii paroizolacyjnej na sucho pozioma - jedna warstwa 5.07*4.05 3.45*0.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.53 2.14	
					RAZEM	22.67
39	KNR 2-02 d.1 0120-06	SzSTWiO R nr.1	Ścianki działowe ażurowe gr.1/2ceg. - szacht windowy stropodach 3.92*0.50 3.92*0.60 3.92*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.96 2.35 2.74	
					RAZEM	7.05
40	KNR 2-02 d.1 0217-01	SzSTWiO R nr.1	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych zamkniętych 2.40*0.60*6 2.10*0.60*2 2.10*0.30*2 1.50*0.30 1.50*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.64 2.52 1.26 0.45 1.80	
					RAZEM	14.67
41	KNR 2-02 d.1 0216-01	SzSTWiO R nr.1	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu - uzupełnienie dachu z płyt korytkowych płytą wylewaną żelbetową - wg projektu. WD 2.40*0.30 2.10*0.21+0.40*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.72 0.62	
					RAZEM	1.34
42	kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Dylatacja obwodowa stropodachu styropian gr. 2 cm. 17.0	m m	17.00	
					RAZEM	17.00
43	kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Obsadzenie dwóch rur z pcv o śr. 15 cm. długości 30 cm w ścianie szachtu - przejście dla przewodów 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
44	KNR 2-02 d.1 1102-01	SzSTWiO R nr.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.30 mm zatarte na ostro - szlichta cementowa na płytach korytkowych 4.42*5.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.45	
					RAZEM	22.45
45	KNR 2-02 d.1 0219-02	SzSTWiO R nr.1	Gzymsy, o wysięgu do 50cm W - 4 4.42*0.37*0.30 4.42*0.25*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.49 0.11	
					RAZEM	0.60
46	kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Wieloprzewodowe kominy wentylacyjne wolno stojące z cegiel 1/2x1/2 ceg. ponad dachem - w kominach należy obsadzić kratki wentylacyjne metalowe 6 szt. 0.51*1.57*0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.72	
					RAZEM	0.72
47	kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Pokrycie dwukrotne dachu papą termozgrzewalną wierzchniego krycia np. Polbit WF 250/4000 lub papą o charakterystyce i parametrach Polbitu WF 250/4000, papa musi posiadać świadectwo ITB (2-warstwowe pokrycie z papy podkładowej np. Zdunbit 180/3000 oraz papy wierzchniego pokrycia) lub równoważne. Należy montować kominki wentylacyjne fi 160 mm. szt. 2, wylewki posypać zasypką w kolorze papy, styki papy z obróbkami blacharskimi murów ognio-owych należy uszczelnić wasterstopem lub innym środkiem uszczelniającym. Wywinętą papę na murki należy mocować listwą aluminiową i dyble. 5.42*6.08 4.70*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.95 11.75	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.27*0.65	m <sup>2</sup>	0.83	
					RAZEM	45.53
48	d.1 kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - ułożenie papy j.w. na gzymsie z wyłożeniem na dach. 4.42*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.42	
					RAZEM	4.42
49	KNR-W 4- d.1 01 0519-04	SzSTWiO R nr.1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej - obróbki ognimurów i czpki kominowej. (4.60+3.90+4.60)*0.80 1.27*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.48 0.83	
					RAZEM	11.31
50	KNR-W 4- d.1 01 0519-04	SzSTWiO R nr.1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia (4.60+3.90+4.60)*0.80 1.27*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.48 0.83	
					RAZEM	11.31
51	KNR 2-02 d.1 0506-01	SzSTWiO R nr.1	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej powlekanej - dach - ogniomury , pas nadrynnowy , podrynnowy i kominy. 4.80*0.30*2 (1.27+0.65)*2*0.25 (1.27+0.65)*2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.88 0.96 0.96	
					RAZEM	4.80
52	KNR 2-02 d.1 0219-05	SzSTWiO R nr.1	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 1.27*0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.83	
					RAZEM	0.83
53	KNR 2-02 d.1 0506-02	SzSTWiO R nr.1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - ogniomury 4.42*0.80 (3.60+0.80+1.50+1.90)*0.55 (4.05+3.60)*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.54 4.29 5.74	
					RAZEM	13.57
54	KNR 2-02 d.1 0508-05	SzSTWiO R nr.1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej wraz z denkami uchwytami i narożnikami. 4.70	m m	 4.70	
					RAZEM	4.70
55	KNR 2-02 d.1 0510-04	SzSTWiO R nr.1	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej wraz z kolankami , obejmami , sztucerkami , mufami i z rewizją rury spustowej - komplet. 10.40	m m	 10.40	
					RAZEM	10.40
56	d.1 kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - na dachu szkoły należy wykonać konstrukcję drewnianą pokrytą płytą OSB gr. 22 mm - zabezpieczenie szachtu windowego przed śniegiem i wodą -likwidacja kosza. (4.70*2.20)/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.17	
					RAZEM	5.17
57	KNR 2-02 d.1 0120-02	SzSTWiO R nr.1	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 1.95*3.50-1.0*2.0 0.15*1.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.83 0.30	
					RAZEM	5.13
58	KNR 2-02 d.1 0803-03 kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - wycenę rusztowań oraz czas pracy rusztowań w szachcie należy ująć w cenie tynków. (4.45+1.46)*2*3.2 (1.84+1.20)*2*3.2 (4.45+1.46)*2*3.36 (.84+1.20)*2*3.36 (4.45+1.46)*2*3.40 (1.84+1.20)*2*3.40 (2.85+2.21)*2*11.84 1.95*3.50*2-1.0*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.82 19.46 39.72 13.71 40.19 20.67 119.82 9.65	
					RAZEM	301.04

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1	KNR 2-02 0803-06	SzSTWiO R nr.1	Tynki wewn.zwyczajne kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach 4.45*1.46*3 1.84*1.20*3 2.21*2.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.49 6.62 6.30	
					RAZEM	32.41
60 d.1	kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Tynki zewn.zwyczajne kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczne  (5.08+0.37+4.42+2.0)*10.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  119.89	
					RAZEM	119.89
61 d.1	KNR 2-02 0904-01	SzSTWiO R nr.1	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ścian fundamentowych (1.73+0.37+3.35+4.42+2.0)*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.68	
					RAZEM	29.68
62 d.1	KNR 4-01 0304-02	SzSTWiO R nr.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie otworów okiennych 1.40*1.60*0.38*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.55	
					RAZEM	2.55
63 d.1	KNR 4-01 0716-02	SzSTWiO R nr.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 1.50*1.70*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.65	
					RAZEM	7.65
64 d.1	KNR 4-01 0726-03	SzSTWiO R nr.1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) 1.50*1.70*3 0.15*1.00*2*3 (1.73+0.37+3.35+4.42+2.0)*10.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.65 0.90 125.82	
					RAZEM	134.37
65 d.1	kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	W celu zamaskowania dylatacji budynku istn. z dobudowaną windą należy zamocować na dyble listwę szer. 15 cm. z płyty paździeżowej laminowanej z oklejonymi bokami 6.50	m  m	  6.50	
					RAZEM	6.50
66 d.1	kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Dylatację w posadzce pomiędzy budynkiem istn. a dobudowaną windą należy wykończyć kątownikiem aluminiowym mocowanym na dyble. 1.50*2*3	m  m	  9.00	
					RAZEM	9.00
67 d.1	NNRNKB 202 1134-01	SzSTWiO R nr.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity 4.45*1.46*3 1.84*1.20*3 2.21*2.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.49 6.62 6.30	
					RAZEM	32.41
68 d.1	NNRNKB 202 1134-02	SzSTWiO R nr.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany (4.45+1.46)*2*3.2 (1.84+1.20)*2*3.2 (4.45+1.46)*2*3.36 (.84+1.20)*2*3.36 (4.45+1.46)*2*3.40 (1.84+1.20)*2*3.40 (2.85+2.21)*2*11.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  37.82 19.46 39.72 13.71 40.19 20.67 119.82	
					RAZEM	291.39
69 d.1	kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami lateksowymi tynków sufitów i ścian z poszpachlowaniem nierówności 4.45*1.46*3 2.21*2.85 (4.45+1.46)*2*3.2 (4.45+1.46)*2*3.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.49 6.30 37.82 39.72	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(4.45+1.46)*2*3.40 (2.85+2.21)*2*11.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.19 119.82	
					RAZEM	263.34
70 d.1	KNR 2-02 0815-06	SzSTWiO R nr.1	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 1.84*1.20*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.62	
					RAZEM	6.62
71 d.1	KNR 2-02 0815-04	SzSTWiO R nr.1	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych łącznie z narożnikami perforowanymi. (1.84+1.20)*2*3.2 (.84+1.20)*2*3.36 (1.84+1.20)*2*3.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.46 13.71 20.67	
					RAZEM	53.84
72 d.1	kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych sufitów  4.45*1.46*3 1.84*1.20*3 2.21*2.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.49 6.62 6.30	
					RAZEM	32.41
73 d.1	kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian  (4.45+1.46)*2*3.2 (1.84+1.20)*2*3.2 (4.45+1.46)*2*3.36 (.84+1.20)*2*3.36 (4.45+1.46)*2*3.40 (1.84+1.20)*2*3.40 (2.85+2.21)*2*11.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.82 19.46 39.72 13.71 40.19 20.67 119.82	
					RAZEM	291.39
74 d.1	kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Obsadzenie podokienników z lastyka 1,60 m. szt. 4 , 1,30 m. szt. 4 , 0,70 m . szt. 3  11	szt  szt	 11.00	
					RAZEM	11.00
75 d.1	kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Obsadzenie podokienników z aglomarmuru 1,60 m. szt. 2  2	szt  szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
76 d.1	KNR 2-02 1101-07	SzSTWiO R nr.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek zagęszczany warstwami co 15 cm. - zasypanie wykopu w okół szachtu i zasypanie w szachcie pom. gosp. i przedsionka do wys. posadzki 7.40*1.20*3.60 5.20*2.74*3.60 4.45*1.46*1.40 1.84*1.35*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.97 51.29 9.10 1.99	
					RAZEM	94.35
77 d.1	KNR 2-02 1101-01	SzSTWiO R nr.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm.  1.84*1.35*0.10 4.45*1.46*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.25 0.65	
					RAZEM	0.90
78 d.1	kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Izolacje z folii przeciwwilgociowej  2.10*1.60*3 4.95*1.80*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.08 26.73	
					RAZEM	36.81
79 d.1	KNR 2-02 0609-02	SzSTWiO R nr.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub. 4 cm. poziome na wierzchu konstr.na zaprawie - posadzka na gruncie 1.84*2.00*3 4.45*1.46*3+1.00*0.25*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.04 20.24	
					RAZEM	31.28
80 d.1	KNR 2-02 1102-01	SzSTWiO R nr.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.84*2.60*3 4.45*1.46*3+1.00*0.25*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.35 20.24	
					RAZEM	34.59
81 d.1	KNR 2-02 1102-03	SzSTWiO R nr.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm x 3 1.84*2.60*3 4.45*1.46*3+1.00*0.25*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.35 20.24	
					RAZEM	34.59
82 d.1	NNRNKB 202 2807-06	SzSTWiO R nr.1	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES lub terakotowych o V kl. ścieralności o wym. 40x40 cm układana w karo na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - wzór i kolory wykonawca uzgodni z użytkownikiem przed zakupem oraz uzupełnienia gresu w szatni 1.84*2.60*3 4.45*1.46*3+1.00*0.25*3 5.0*1.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.35 20.24 9.75	
					RAZEM	44.34
83 d.1	NNRNKB 202 2809-03	SzSTWiO R nr.1	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 5.0+1.95+1.95+3.20+4.45*2+1.46*4+3.50*2+4.80*3	m  m	  48.24	
					RAZEM	48.24
84 d.1	NNRNKB 202 2809-05	SzSTWiO R nr.1	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca  48.24	m  m	  48.24	
					RAZEM	48.24
85 d.1	NNRNKB 202 2802-05	SzSTWiO R nr.1	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - maszynownia (4.45+1.46)*2*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.09	
					RAZEM	7.09
86 d.1	KNR 2-02 0120-02	SzSTWiO R nr.1	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - MASZYNOWNIA przed przystąpieniem obsadzania drzwi w maszynowni należy uzgodnić z firmą montującą windę na jakiej wysokości obsadzić drzwi w maszynowni. 1.0*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.60	
					RAZEM	0.60
87 d.1	KNR 2-02 0126-05	SzSTWiO R nr.1	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych wg. projektu 1.20*6 1.50*12 1.80*15	m  m m m	  7.20 18.00 27.00	
					RAZEM	52.20
88 d.1	kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł po wykutych oknach - obniżenie ściany , wykonanie i montaż nadproża - konstrukcji stalowej , następnie zamurowanie , osiatkowanie i otynkowanie wg. projektu. 3	szt.  szt.	  3.00	
					RAZEM	3.00
89 d.1	KNR 2-02 0126-01	SzSTWiO R nr.1	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6	szt  szt	  6.00	
					RAZEM	6.00
90 d.1	kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z kształtowników PCV sześciokomorowych minimum półlicowanych pow. ponad 1.5 m2 z obróbką gładką , oblistwowaniem i malowaniem gładką , współczynnik przenikania K max 1,00 we wszystkich oknach występujących w kosztorysie ( 6 szt. ) muszą być montowane nawiewniki higrosterowane dwustrumieniowe aereco 1.20*1.50*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.40	
					RAZEM	5.40
91 d.1	KNR 0-19 1023-03	SzSTWiO R nr.1	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 0.60*0.60*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.08	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.08
92	KNR 2-02	SzSTWiO	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy ocynkowanej podokienniki	m <sup>2</sup>		
d.1	0506-02	R nr.1	1.30*0.40*3	m <sup>2</sup>	1.56	
			0.70*0.40*3	m <sup>2</sup>	0.84	
					RAZEM	2.40
93	KNR 2-02	SzSTWiO	Drzwi stalowe pełne w kolorze białym o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - pomieszczenia gospodarcze i maszynownia	m <sup>2</sup>		
d.1	1203-02	R nr.1	1.12*2.10*3	m <sup>2</sup>	7.06	
					RAZEM	7.06
94	kalk. własna	SzSTWiO	Montaż drzwi aluminiowych w kolorze białym lub brązowym z profilu z wkładką izotermiczną, szklone, jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe z naswietłem oszklone szkłem bezpiecznym obustronnie (pakiet bezpieczny), (na ramce okna muszą być dane szyby - data wyk. szyby, producent, współ. szyby, czym wypełniona jest szyba, jaka szyba), dołem panel stalowy ocieplony wraz z obustronną obróbką gładką (wewnętrzne szpachlowane, zewnętrzne uzupełnione zaprawą tynkarską) i malowaniem gładką farbą emulsyjną lub olejną w kolorze istn. ścian, drzwi wyposażone w samozamykacz z blokadą, uchwyty do otwierania, trzy zawiasy, dwa zamki w tym jeden patentowy - atest na szkło, profil i zamki lub wyrób. Minimalna szerokość drzwi w świetle 90 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1		R nr.1	1.14*2.10	m <sup>2</sup>	2.39	
			1.44*2.88	m <sup>2</sup>	4.15	
					RAZEM	6.54
95	kalk. własna	SzSTWiO	Docieplenie ścian budynków termomodernizowanych na otynkowanym podłożu z cegły, pustaków i gazobetonu; płyty ze styropianu frezowanego gr. 14 cm. na klej i łączniki z trzpieniem stalowym - tynk mineralny gr. 2 mm. uwaga: w cenie docieplenia wykonawca uwzględni osłonięcie okien np. folią, koszt rusztowań, czas pracy rusztowań, przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekko-mokrą - , jednokrotne gruntowanie podłoża, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na wys. parteru, zamocowanie listwy cokołowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką, zamocowanie listwy dylatacyjnej, zamocowanie listwy przyokiennej, docieplenie ościeży o szer. do 30 cm płytami ze styropianu 4 cm. przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej z got. suchej mieszanki wraz z malowaniem, docieplenie ościeży o szer. do 30 cm. część podparapetowa, obsadzenie krętek wentylacyjnych metalowych w ścianach (wentylacja strzodachy), malowanie tynków zewnętrznych "baranek" farba silikonową w kolorach - nawiązując do istniejącej elewacji.	m <sup>2</sup>		
d.1		R nr.1	(5.22+0.37+4.42+2.20)*10.50	m <sup>2</sup>	128.21	
					RAZEM	128.21
96	kalk. własna	SzSTWiO	Docieplenie ścian fundamentów płytami polistyrenowymi grub. 12cm. (styropian - płyty z polistyrenu ekstrudowanego) mocowanymi na łączniki i całopowierzchniowo na wysokoelastyczną, niespływającą, bezrozsączalnikową, 2-komponentową, wzbogaconą tworzywami sztucznymi, bitumiczną masę uszczelniającą i klej do płyt izolacyjnych, łącznie z wtopioną siatką włókna szklanego w zaprawę zbrojącą (podłoże pod pod tynk żywiczny na cokole)	m <sup>2</sup>		
d.1		R nr.1	(5.22+0.37+4.42+2.20)*2.50	m <sup>2</sup>	30.53	
					RAZEM	30.53
97	KNR 2-02	SzSTWiO	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-01	R nr.1	- wyk. na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa - izolacja na ścianach piwnic-cokoły	m <sup>2</sup>	30.53	
			(5.22+0.37+4.42+2.20)*2.50	m <sup>2</sup>		
					RAZEM	30.53

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	d.1 kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Mozaika tynkarska - Marmolit kolor wg dokumentacji - tynki na bazie żywicy silikonowej o granulacji 1,5 mm na cokole (5.22+0.37+4.42+2.20)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.65	
					RAZEM	14.65
99	KNR 4-01 d.1 1204-08	SzSTWiO R nr.1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - korytarze w szkole 840.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	840.00	
					RAZEM	840.00
100	d.1 kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Rusztowania ramowe przyściennie wysokość do 16 m do wszystkich robót budowlanych przy szachcie wraz z czasem pracy rusztowań. (1.73+0.37+3.35+4.42+2.0)*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.07	
					RAZEM	140.07
101	KNR-W 4- d.1 01 1216-01	SzSTWiO R nr.1	Zabezpieczenie podłóg folią 400.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400.00	
					RAZEM	400.00
102	d.1 kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów 360.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	360.00	
					RAZEM	360.00
103	d.1 kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian 480.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	480.00	
					RAZEM	480.00
104	KNR 4-01 d.1 1206-05	SzSTWiO R nr.1	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem 350.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	350.00	
					RAZEM	350.00
105	KNR 7-33 d.1 0107-09	SzSTWiO R nr.1	Montaż dźwigów osobowych - udźwig 1600 kg , ilość przystanków 3 , prędkość 0.4 m/s , regulowana z drzwiami automatycznymi i wysokości podnoszenia 7,10 m - wg. projektu 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
106	KNR 4-01 d.1 0313-05	SzSTWiO R nr.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm - nad stropem nad szybą wg. projektu należy osadzić belkę montażową dwuteownik 200 na poduszkach betonowych zbrojonych grub. 25 cm. 5.40	m m	5.40	
					RAZEM	5.40
107	d.1 kalk. własna	SzSTWiO R nr.1	Studnia chłonna o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, zewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości do 2.0 m , studzienkę należy zasypać żwirem. W pokrywie należy osadzić kratkę ACO ze stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
108	KNR 2-31 d.1 0101-07	SzSTWiO R nr.1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - chodnik 7.0*12.60 26.0*1.00 10.0*3.00 18.0*2.40 12.0*2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.20 26.00 30.00 43.20 28.80	
					RAZEM	216.20
109	KNR 2-31 d.1 0101-08	SzSTWiO R nr.1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości x 8 - w korycie po wyżej szer. 1,80 m należy uformować skarpe 18.0*2.40 12.0*2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.20 28.80	
					RAZEM	72.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 2-31 d.1 0103-02	SzSTWiO R nr.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 7.0*12.60 26.0*1.00 10.0*3.00 18.0*1.80 12.0*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.20 26.00 30.00 32.40 21.60	
					RAZEM	198.20
111	KNR 2-31 d.1 0104-01	SzSTWiO R nr.1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 7.0*12.60 26.0*1.00 10.0*3.00 18.0*1.80 12.0*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.20 26.00 30.00 32.40 21.60	
					RAZEM	198.20
112	KNR 2-31 d.1 0105-05	SzSTWiO R nr.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 7.0*12.60 26.0*1.00 10.0*3.00 18.0*1.80 12.0*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.20 26.00 30.00 32.40 21.60	
					RAZEM	198.20
113	KNR 2-31 d.1 0107-01	SzSTWiO R nr.1	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamieniem sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 7.0*12.60*0.10 26.0*1.00*0.10 10.0*3.00*0.10 18.0*1.80*0.10 12.0*1.80*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.82 2.60 3.00 3.24 2.16	
					RAZEM	19.82
114	KNR 2-31 d.1 0511-02	SzSTWiO R nr.1	Nawierzchnie z kostki kolorowej brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7.0*12.60 26.0*1.00 10.0*3.00 18.0*1.80 12.0*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.20 26.00 30.00 32.40 21.60	
					RAZEM	198.20
115	KNR 2-31 d.1 0407-04	SzSTWiO R nr.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża w kolorze kostki 18.0+12.0+16.20+10.20+17.0+12.60+5.0+8.50+8.0	m m	 107.50	
					RAZEM	107.50
116	KNR 4-01 d.1 0102-02	SzSTWiO R nr.1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - ogrodzenie 0.20*1.0*18.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.60	
					RAZEM	3.60
117	KNR 2-02 d.1 1801-02	SzSTWiO R nr.1	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 18.0	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
118	KNR 2-02 d.1 1803-02	SzSTWiO R nr.1	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 18.0	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
119	KNR 4-01 d.1 0103-02	SzSTWiO R nr.1	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykop przy wejściu pod stopień 0.40*1.40*5.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.25	
					RAZEM	3.25
120	KNR 2-02 d.1 0201-01	SzSTWiO R nr.1	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.40*0.30*5.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.70	
					RAZEM	0.70

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 2-02 d.1 0101-02	SzSTWiO R nr.1	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowej 0.25*1.0*5.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.45	
					RAZEM	1.45
122	kalk. włas- na	SzSTWiO R nr.1	Wykonanie murków z cegły klinkierowej na zaprawie cementowej zakończonych czapką z klinkieru 1.75*0.45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.58	
					RAZEM	1.58
123	KNR 2-02 d.1 0216-01	SzSTWiO R nr.1	Zelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu - wejście do szkoły 1.75*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.03	
					RAZEM	4.03
124	NNRNKB d.1 202 2805-05	SzSTWiO R nr.1	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m <sup>2</sup> - ułożenie gresu antypoślizgowego na zaprawie mrozoodpornej na płycie żelbetowej przed wejściem do szkoły 1.75*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.03	
					RAZEM	4.03
125	KNR 2-02 d.1 1219-03	SzSTWiO R nr.1	Wycieraczki metalowe ocynkowane do obuwia typowe 0.27 m <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
126	kalk. włas- na	SzSTWiO R nr.1	Obsadzenie w ścianie fundamentowej słupa stalowego z rury średnicy 100 mm. 3.80*2	m m	 7.60	
					RAZEM	7.60
127	kalk. włas- na	SzSTWiO R nr.1	Wykonanie deskowania , zbrojenia , wykonanie płyty żelbetowej na wejściu do szkoły grubości 12 cm. Wykonanie spadków ze szlichty cementowej , pokrycie 2 x papą termozgrzewalną , montaż dwóch rynien oraz obróbek blacharskich wg. projektu. 2.00*2.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.40	
					RAZEM	5.40
128	KNR 4-01 d.1 0108-06	SzSTWiO R nr.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 247.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 247.80	
					RAZEM	247.80
129	KNR 4-01 d.1 0108-08	SzSTWiO R nr.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. odl. wg uznania wykonawcy. 247.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 247.80	
					RAZEM	247.80
130	KNR 4-01 d.1 0108-11	SzSTWiO R nr.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 15.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.60	
					RAZEM	15.60
131	KNR 4-01 d.1 0108-12	SzSTWiO R nr.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - ilość km. wg uznania wykonawcy 15.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.60	
					RAZEM	15.60