

## **Przedmiar robót 1PP-22-Z.**

Zmiany konstrukcji dachu nad zapleczem sali gimnastycznej i termomodernizacji zespołu sportowego.

Obiekt	Szkoła Podstawowa
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Budowa	42-270 Kłomnice ul. Szkolna1 nr ewid. działki 265/3, 266/14 obręb Kłomnice
Inwestor	Gmina Kłomnice 42-270 Kłomnice ul. Strażacka 20

Kosztorys sporządzono wg aktualnie obowiązujących przepisów

---

Sporządził	Jan Uliński upr. UAN-VIII-7342/75/93	SLK/BO/1910/02
------------	--------------------------------------	----------------

---

Częstochowa 7 marzec 2022 r.

Szkoła Podstawowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Wymiana konstrukcji dachu i termomodernizacja.</b>		
		<b>1.1. Etap I.</b>		
		<b>1.1.1. Demontaż istniejącego pokrycia nad zapleczem sali gimnastycznej.</b>		
1	KNR 4-01 0535/02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  37,47*6,40*1,05	m2	251,80
		razem	m2	251,80
2	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  6,40*2	m	12,80
		razem	m	12,80
3	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  4,20*7	m	29,40
		razem	m	29,40
4	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  6,40*7*0,45 6,40*5*2*0,45	m2 m2	20,16 28,80
		razem	m2	48,96
5	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	5,00
6	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km  (Krotność= 9)	m3	5,00
7	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu	m3	5,00
		<b>1.1.2. Usunięcie warstwy foli i ocieplenia nad zapleczem sali gimnastycznej.</b>		
8	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziomymi płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa - p/a rozebranie	m2	251,80
9	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną - p/a rozebranie	m2	251,80
10	KNR 19-01 0610/01	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej poziomej na sucho z szerokiej folii PCW - p/a rozebranie	m2	251,80
		<b>1.1.3. Podparcie sztywnych przewodów wentylacji mechanicznej.</b>		
11	Kalkulacja indywidualna	Podparcie sztywnych przewodów wentylacji mechanicznej.	kpl	1,00
		<b>1.1.4. Rozebranie ścianek obudowy centrali wentylacyjnej (ścianki z płyty pilśniowej na konstrukcji drewnianej )</b>		
12	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie ścianek obudowy centrali wentylacyjnej (ścianki z płyty pilśniowej na konstrukcji drewnianej )	kpl	1,00
		<b>1.1.5. Demontaż części kanałów wentylacyjnych (sztywnych) i zabezpieczenie ich do powtórnej zabudowy.</b>		
13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż części kanałów wentylacyjnych (sztywnych) i zabezpieczenie ich do powtórnej zabudowy.	kpl	1,00
		<b>1.1.6. Rozbiórka drewnianej konstrukcji dachowej i łacenia dachu.</b>		
14	KNR 4-01 0430/06	Rozbiórki więźb dachowych prostych	m2	251,80
15	KNR 4-01 0430/03	Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach łąt 16cm	m2	251,80
		<b>1.1.7. Zabezpieczenie centrali wentylacyjnej i kanałów przed wpływami atmosferycznymi.</b>		
16	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie centrali wentylacyjnej i kanałów przed wpływami atmosferycznymi.	kpl	1,00
		<b>1.1.8. Demontaż obróbek blacharskich parapetów w oknach sali gimnastycznej ściana południowa</b>		
17	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  5,70*6*0,45	m2	15,39
		razem	m2	15,39

## Szkoła Podstawowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.1.9. Zamocowanie elementów podporowych konstrukcji dachowej do istniejących słupów w osi "A".</b>		
18	Kalkulacja indywidualna	Zamocowanie elementów podporowych konstrukcji dachowej do istniejących słupów w osi "A".	kpl	1,00
		<b>1.1.10. Ocieplenie słupów nad dachem oraz wyrównanie z powierzchnią płyty nad oknami.</b>		
19	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie słupów nad dachem oraz wyrównanie z powierzchnią płyty nad oknami.	kpl	1,00
		<b>1.1.11. Montaż parapetów wzdłuż okien sali gimnastycznej.</b>		
20	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 5,70*6*0,55	m2	18,81
		razem	m2	18,81
		<b>1.1.12. Rozebranie w niezbędnym zakresie ścian zewnętrznych w obrębie lukarn oraz wyrównanie ścian na całej długości zaplecza sali gimnastycznej dostosowanie do projektowanej konstrukcji dachu.</b>		
21	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,03 1,13*2 1,00*4	m3 m3 m3	0,03 2,26 4,00
		razem	m3	6,29
22	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0,43*2 5,68*0,25*1,70 1,62*2	m3 m3 m3	0,86 2,41 3,24
		razem	m3	6,51
23	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	6,29
24	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	6,29
25	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu	m3	6,29
		<b>1.1.13. Montaż konstrukcji stalowej dachu.</b>		
26	KNNR 7 0106/01	Więźby dachowe na murach lub słupach żelbetowych z wiązarami płaskimi o masie do 5t (2362,3+182,1+1736,7+446,82+426,32)/1000 (59,1+27,9+28,3)/1000	t t	5,15 0,12
		razem	t	5,27
27	KNNR 7 0904/02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji więźb dachowych na murach lub słupach	t	5,27
		<b>1.1.14. Wykonanie pokrycia i wszelkich elementów związanych z zadaniem zaplecza sali gimnastycznej.</b>		
28	KNNR 7 0603/02	Obudowa dachów płaskich o nachyleniu ponad 10% z blachy fałdowej z ociepleniem - PIR gr. 5 cm 212,8+38,7+32,4	m2 m2	283,90 283,90
		razem	m2	283,90
29	KNNR 7 0601/02	Obudowa ścian z blach fałdowych z ociepleniem jednopowłokowym - PIR gr. 5 cm 6,00*1,68*0,5*2	m2 m2	10,08 10,08
		razem	m2	10,08
30	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 37,47*0,45	m2 m2	16,86 16,86
		razem	m2	16,86
31	KNR 2-02 0508/04	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm półokrągłe o średnicy 15cm	m	37,47
32	KNR 2-02 0510/04	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 15cm 4,20*4 5,30	m m	16,80 5,30
		razem	m	22,10
		<b>1.1.15. Wykonanie ścianek wewnętrznych wydzielających centralę wentylacyjną wraz z montażem drzwi.</b>		

Szkoła Podstawowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 7 0601/02	Obudowa ścian z blach fałdowych z ociepleniem jednopowłokowym - PIR gr. 5 cm.  5,78*2,18 4,55*2*(2,18+1,68)/2 -0,80*2,00	m2 m2 m2 razem	12,60 17,56 -1,60 28,56
34	KNR-W 2-02 1025/03	Ościeżnice stalowe FD8 malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu	szt	1,00
35	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone	m2	1,60
		<b>1.1.16. Uporządkowanie kanałów giętkich wentylacji mechanicznej.</b>		
36	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie kanałów giętkich wentylacji mechanicznej.	kpl	1,00
		<b>1.1.17. Wyznaczenie i wykonanie podparcia dla ciągów komunikacyjnych na poddaszu.</b>		
37	KNNR-W 3 0313/05	Rozebranie ścianek działowych dwuwarstwowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z obustronnym pokryciem - p/a rozbiórka strpu podwieszonego. 36,00*3,07	m2 razem	110,52 110,52
38	KNR 0-21 4005/01	Belki stropowe o szerokości do 160mm w stropach drewnianych  6,00*6*4	m razem	144,00 144,00
		<b>1.1.18. Wykonanie koryt odprowadzających wodę opadową do trawników.</b>		
39	KNNR 6 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej  5*5,50*0,54	m2 razem	14,85 14,85
40	KNNR 6 0606/04	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 20cm  5,50*6	m razem	33,00 33,00
41	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	13,20
		<b>1.2. Etap II.</b>		
		<b>1.2.1. Wymiana stolarki okiennej w zapleczu sali gimnastycznej ściana zewnętrzna południowa.</b>		
42	KNR 0-19 0929/11	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 - okna z nawiewnikami ciśnieniowymi 1,80*1,80*9	m2 razem	29,16 29,16
43	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie powierzchni wewnętrznych ( ościeża wewnętrzne i parapety )	kpl	9,00
		<b>1.2.2. Przed ociepleniem ścian należy uporządkować wszystkie istniejące kable i zwody odgromowe a po ociepleniu ściany zamontować elementy wcześniej zdemontowane</b>		
44	Kalkulacja indywidualna	Przed ociepleniem ścian należy uporządkować wszystkie istniejące kable i zwody odgromowe a po ociepleniu ściany zamontować elementy wcześniej zdemontowane	kpl	1,00
		<b>1.2.3. Wykonanie modernizacji wszystkich elementów zewnętrznych przylegających do ścian(schody, pochylnie utwardzenie nawierzchni)</b>		
45	KNR 2-02 1209/01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym  6,00*2+11,22+7,25+2,95+1,45	m razem	34,87 34,87
		<b>1.3. Etap III.</b>		
		<b>1.3.1. Wymiana pozostałej części stolarki okiennej w ścianie północnej sali gimnastycznej</b>		
46	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2  13,58*6	m2 razem	81,48 81,48
47	KNR-W 2-02 1018/04	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	81,48
		<b>1.3.2. Demontaż uzbrojenia zamontowanego na ścianie.</b>		
48	Kalkulacja indywidualna	Demontaż uzbrojenia zamontowanego na ścianie.		

Szkoła Podstawowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,00
		<b>1.3.5. Demontaż rur spustowych i wykonanie korekty podejść - odsunięcie od ściany</b>		
49	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rur spustowych i wykonanie korekty podejść - odsunięcie od ściany	kpl	1,00
		<b>1.3.6. Montaż rur spustowych i pozostałego uzbrojenia ( kamery, lampy oświetleniowe itp)</b>		
50	Kalkulacja indywidualna	Montaż rur spustowych i pozostałego uzbrojenia ( kamery, lampy oświetleniowe itp)	kpl	1,00
		<b>1.3.7. Wykonanie ocieplenia wszystkich pozostałych ścian zespołu sportowego</b>		
51	KNR AT-05 1651/01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 10m  południowa 5,50*8,50+37,00*10,50+6,50*6,50 zachodnia 31,00*14,00+6,00*6,50 wschodnia 6,50*6,50+23,50*14,00 północna 3,00*12,50+6,30*8,00+37,00*10,50+5,50*9,50  razem	m2 m2 m2 m2 m2	477,50 473,00 371,25 528,65 1.850,40
52	KNR AT-05 1663/01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami jako elementy dodatkowe rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m 3,00+4,00+2,00*3  razem	m m	13,00 13,00
53	KNR AT-05 1663/04	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m2	1.850,40
54		Praca rusztowań - Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 15 m (100 m2 wg rzutu pionowego) Nakłady robocizny= 3127,807315 r-g (poz. 55, 56, 57, 58, 61) Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,84	kpl	1,00
55	KNR K-08 0101/07	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii  południowa 1,80*0,80*2+5,50*2,30*6+1,80*1,70*10+1,80*2,50 zachodnia 3,00*3,30 wschodnia 2,40*3,00*3+1,80*2,00 północna 5,50*2,30*6+1,40*1,00+1,40*0,60+1,50*2,00+2,00*2,00  razem	m2 m2 m2 m2 m2	113,88 9,90 25,20 85,14 234,12
56	KNR K-08 0101/08	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę	m2	234,12
57	KNR AT-31 0203/05	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grubości 15cm w systemie BAUMIT SILIKAT S z wyprawą tynkarską silikatową  południowa 34,71+5,22+40,72+99,56+24,66+16,08+37,00 zachodnia 86,75+24,48+120,62+24,46+37,65+58,59+31,49 wschodnia 33,94+43,58+31,94+12,67+66,34+12,99+39,30+52,09 północna 20,82+12,32+35,17*6+66,17+19,40+16,29 minus cokół -83,90  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	257,95 384,04 292,85 346,02 -83,90 1.196,96
58	KNR AT-31 0203/07	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi grubości 3cm w systemie BAUMIT SILIKAT S z wyprawą tynkarską silikatową  południowa (1,80+0,80*2)*0,25*2+(5,50+2,30*2)*0,25*6+(1,80+1,70*2)*0,25*10+(1,80+2,50*2)*0,25 zachodnia (3,00+3,30*2)*0,25 wschodnia (2,40+3,00*2)*0,25*3+(1,80+2,00*2)*0,25 północna (5,50+2,30*2)*0,25*6+(1,40+1,00*2)*0,25+(1,40+0,60*2)*0,25+(1,50+2,00*2)*0,25+(2,00+2,00)*0,25  razem	m2 m2 m2 m2 m2	31,55 2,40 7,75 19,03 60,73
59	KNR AT-31 0505/01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz wykonany ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej na powierzchni ścian  południowa (5,50+37,00+6,50)*0,50 zachodnia (31,00+6,00)*0,50 wschodnia (6,50+23,50)*0,50 północna (3,00+6,30+37,00+5,50)*0,50  razem	m2 m2 m2 m2 m2	24,50 18,50 15,00 25,90 83,90
60	KNR AT-31 0505/03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz wykonany ręcznie na powierzchni ścian  południowa (5,50+37,00+6,50)*0,50 zachodnia (31,00+6,00)*0,50 wschodnia (6,50+23,50)*0,50	m2 m2 m2	24,50 18,50 15,00

## Szkoła Podstawowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		północna (3,00+6,30+37,00+5,50)*0,50	m2	25,90
		razem	m2	83,90
61	KNR AT-31 0704/02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6szt/m2 do podłoża z cegły		
		1196,96	m2	1.196,96
		razem	m2	1.196,96
62	KNR AT-31 0703/01	Montaż listwy początkowej		
		południowa 5,50+37,00+6,50	m	49,00
		zachodnia 31,00+6,00	m	37,00
		wschodnia 6,50+23,50	m	30,00
		północna 3,00+6,30+37,00+5,50	m	51,80
		razem	m	167,80
63	KNR AT-31 0702/03	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancernej		
		południowa (5,50+37,00+6,50)*2,00	m2	98,00
		zachodnia (31,00+6,00)*2,00	m2	74,00
		wschodnia (6,50+23,50)*2,00	m2	60,00
		północna (3,00+6,30+37,00+5,50)*2,00	m2	103,60
		razem	m2	335,60
64	KNR AT-31 0702/01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego		
		południowa (1,80+0,80*2)*2+(5,50+2,30*2)*6+(1,80+1,70*2)*0,25*10+(1,80+2,50*2)	m	87,20
		zachodnia (3,00+3,30*2)	m	9,60
		wschodnia (2,40+3,00*2)*3+(1,80+2,00*2)	m	31,00
		północna (5,50+2,30*2)*6+(1,40+1,00*2)+(1,40+0,60*2)+(1,50+2,00*2)+(2,00+2,00)	m	76,10
		razem	m	203,90
65	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		południowa (1,80*2)*0,25*2+(5,50*2)*0,25*6+(1,80*2)*0,25*10	m2	27,30
		wschodnia (2,40*2)*0,25*3	m2	3,60
		północna (5,50*2)*0,25*6+(1,40*2)*0,25*2	m2	17,90
		razem	m2	48,80
66	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		południowa (1,80*2)*0,35*2+(5,50*2)*0,35*6+(1,80*2)*0,35*10	m2	38,22
		wschodnia (2,40*2)*0,35*3	m2	5,04
		północna (5,50*2)*0,35*6+(1,40*2)*0,35*2	m2	25,06
		razem	m2	68,32
		<b>1.3.8. Zamontowanie wszystkich zdemontowanych wcześniej urządzeń (kamery, oświetlenie itp)</b>		
67	Kalkulacja indywidualna	Zamontowanie wszystkich zdemontowanych wcześniej urządzeń (kamery, oświetlenie itp)	kpl	1,00
		<b>1.3.9. Odtworzenie powierzchni utwardzonej.</b>		
68	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie powierzchni utwardzonej.	kpl	1,00
		<b>1.3.10. Uporządkowanie terenu po zakończeniu robót</b>		
69	Kalkulacja indywidualna	Uporządkowanie terenu po zakończeniu robót	kpl	1,00
		<b>1.4. Roboty dodatkowe.</b>		
70	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2		
		6*5,65*2,40	m2	81,36
		razem	m2	81,36
71	KNR-W 2-02 1018/04	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - 03		
		5*5,65*2,40	m2	67,80
		razem	m2	67,80
72	KNR-W 2-02 1018/04	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - 02 ruchowych		
		2*2,83*2,40	m2	13,58
		razem	m2	13,58
73	Kalkulacja indywidualna	Montaż rolet wewnętrznych z tkaniny nieprześwitującej światło dzienne		
		24*2,80*2,40	m2	161,28
		razem	m2	161,28

## Szkoła Podstawowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNNR 7 0602/02	Obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blachy fałdowej z ociepleniem - PWS-WA gr. 14 cm		
		Nad oknami 5,70*1,15*12	m2	78,66
		Połąć dachowa od wewnątrz 1,15*(7,75*2+7,60+7,55)*5*6	m2	1.057,43
		razem	m2	1.136,09
75	KNNR 7 0603/02	Obudowa dachów płaskich o nachyleniu ponad 10% z blachy fałdowej z ociepleniem - PIR gr. 5 cm		
		0,40*5,70*6*2	m2	27,36
		razem	m2	27,36
76	KNR 2-02 0613/01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziomymi płytami z wełny mineralnej klejonymi lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego - 15cm		
		0,55*(15,31+15,34)*6	m2	101,15
		razem	m2	101,15
77	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną	m2	101,15
78	NNRNKB 6 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm		
		0,20*(3*36,00+2*30,65)+0,20*(5,70*6*23)	m2	191,18
		0,15*5,70*6*2	m2	10,26
		razem	m2	201,44
79	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		0,625*30,65*1,025*2	m2	39,27
		1,25*30,65*1,025*5	m2	196,35
		razem	m2	235,62
80	KNNR 7 0206/01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 5kg	t	0,26
81	KNNR 7 0904/03	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji schodów i pomostów	t	0,26
82	KNR 2-02 0702/09 analogia	Ułożenie krat pomostowych kompozytowych IFR 30/38x38/7x5	m2	18,00
		<b>1.5. Roboty związane ze schodami zewn.</b>		
83	KNR 2-31 0806/04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej - schody		
		13,88+4,37	m2	18,25
		razem	m2	18,25
84	KNR 4-01 0102/03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV		
		(2,75+3,95)*1,20*1,50	m3	12,06
		razem	m3	12,06
85	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV	m3	12,06
86	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 8)	m3	12,06
87	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		
		0,10*0,30*(2,90*2+2,75*2)	m3	0,34
		razem	m3	0,34
88	KNR 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy		
		(2,90*2+2,75*2)*1,30	m2	14,69
		razem	m2	14,69
89	KNR 2-02 0207/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 8)	m2	14,69
90	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,10
91	KNR 4-01 0105/03	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV		

## Szkoła Podstawowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,35*2,50*1,20	m3	7,05
		razem	m3	7,05
92	KNR 19-01 0610/01	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej poziomej na sucho z szerokiej folii PE		
		3,10*2,95	m2	9,15
		razem	m2	9,15
93	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - 5cm		
		2,95*2,75	m2	8,11
		razem	m2	8,11
94	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
		2,95*2,75*0,15*1,25	m3	1,52
		razem	m3	1,52
95	KNR 2-02 2111/01	Posadzki pełne z granitu, sjenitu i wapienia zbitego o grubości do 3cm z elementów prostokątnych o stosunku długości obwodu płyt do powierzchni do 6m/m2		
		5,11+1,93	m2	7,04
		razem	m2	7,04
96	KNR 2-02 2112/02	Stopnie proste z granitu, sjenitu i wapienia zbitego okładzinowe grubości do 5cm - dodatek za każde dalsze 10cm szerokości stopnia ponad 40cm		
		2,75*3+2,50+1,20	m	11,95
		razem	m	11,95
97	KNR 2-02 2112/03	Stopnie proste z piaskowca i wapienia miękkiego okładzinowe grubości do 5cm - dodatek za każde dalsze 10cm szerokości stopnia ponad 40cm		
			m	11,95



Szkoła Podstawowa

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	<b>Wymiana konstrukcji dachu i termomodernizacja.</b>							
1.1.	<b>Etap I.</b>							
1.1.1.	Demontaż istniejącego pokrycia nad zapleczem sali gimnastycznej.							
1.1.2.	Usunięcie warstwy folii i ocieplenia nad zapleczem sali gimnastycznej.							
1.1.3.	Podparcie sztywnych przewodów wentylacji mechanicznej.							
1.1.4.	Rozebranie ścianek obudowy centrali wentylacyjnej (ścianki z płyty pilśniowej na konstrukcji drewnianej)							
1.1.5.	Demontaż części kanałów wentylacyjnych (sztywnych) i zabezpieczenie ich do powtórnej zabudowy.							
1.1.6.	Rozbiórka drewnianej konstrukcji dachowej i łączenia dachu.							
1.1.7.	Zabezpieczenie centrali wentylacyjnej i kanałów przed wpływami atmosferycznymi.							
1.1.8.	Demontaż obróbek blacharskich parapetów w oknach sali gimnastycznej ściana południowa							
1.1.9.	Zamocowanie elementów podporowych konstrukcji dachowej do istniejących słupów w osi "A".							
1.1.10.	Ocieplenie słupów nad dachem oraz wyrównanie z powierzchnią płyty nad oknami.							
1.1.11.	Montaż parapetów wzdłuż okien sali gimnastycznej.							
1.1.12.	Rozebranie w niezbędnym zakresie ścian zewnętrznych w obrębie lukarn oraz wyrównanie ścian na całej długości zaplecza sali gimnastycznej dostosowanie do projektowanej konstrukcji dachu.							
1.1.13.	Montaż konstrukcji stalowej dachu.							
1.1.14.	Wykonanie pokrycia i wszelkich elementów związanych z zadaniem zaplecza sali gimnastycznej.							
1.1.15.	Wykonanie ścianek wewnętrznych wydzielających centralę wentylacyjną wraz z montażem drzwi.							
1.1.16.	Uporządkowanie kanałów giętkich wentylacji mechanicznej.							
1.1.17.	Wyznaczenie i wykonanie podparcia dla ciągów komunikacyjnych na poddaszu.							
1.1.18.	Wykonanie koryt odprowadzających wodę opadową do trowników.							
1.2.	<b>Etap II.</b>							
1.2.1.	Wymiana stolarki okiennej w zapleczu sali gimnastycznej ściana zewnętrzna południowa.							
1.2.2.	Przed ocieplaniem ścian należy uporządkować wszystkie istniejące kable i zwody odgromowe a po ociepleniu ściany zamontować elementy wcześniej zdemontowane							
1.2.3.	Wykonanie modernizacji wszystkich elementów zewnętrznych przylegających do ścian(schody, pochylnie utwardzenie nawierzchni)							
1.3.	<b>Etap III.</b>							
1.3.1.	Wymiana pozostałej części stolarki okiennej w ścianie północnej sali gimnastycznej							
1.3.2.	Demontaż uzbrojenia zamontowanego na ścianie.							
1.3.5.	Demontaż rur spustowych i wykonanie korekty podejść - odsunięcie od ściany							
1.3.6.	Montaż rur spustowych i pozostałego uzbrojenia (kamery, lampy oświetleniowe itp)							
1.3.7.	Wykonanie ocieplenia wszystkich pozostałych ścian zespołu sportowego							
1.3.8.	Zamontowanie wszystkich zdemontowanych wcześniej urządzeń (kamery, oświetlenie itp)							
1.3.9.	Odtworzenie powierzchni utwardzonej.							
1.3.10.	Uporządkowanie terenu po zakończeniu robót							
1.4.	Roboty dodatkowe.							
1.5.	Roboty związane ze schodami zewn.							
	<b>Razem</b>							