
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku szkoły tj Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2- budowa sali gimnastycznej, zaplecza szatniowo-socjalnego, dodatkowych sal lekcyjnych i łącznika pomiędzy budynkiem szkoły a budynkiem projektowanym w Krośnie

ADRES INWESTYCJI : Krono, ul. Ks. S. Szpetnara [działka nr ewid. 1028/1; 1028/2; 1043 obręb ewid. Śródmieście nr 0005]

INWESTOR : Gmina Krosno

ADRES INWESTORA : 38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a

BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Małgorzata Trocer - Jankowska

DATA OPRACOWANIA : 05.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa budynku szkoły tj Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2- budowa sali gimnastycznej, zaplecza szatniowo-socjalnego, dodatkowych sal lekcyjnych i łącznika pomiędzy budynkiem szkoły a budynkiem projektowanym w Krośnie przy ul. Ks. S. Szpetnara - roboty budowlane					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0101-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03	45.5*2.5	m ²	113.75	
				RAZEM	113.75
3	kalk. własna	Rozebranie budynku w konstrukcji drewnianej na fundamentach ceglanych	m ²		
d.1		340.0	m ²	340.00	
				RAZEM	340.00
4	kalk. własna	Rozebranie śmietnika murowanego, pokryciem dachu z blachy	m ²		
d.1		[3.6+2.3]*2*2.0	m ²	23.60	
				RAZEM	23.60
5	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - naktywa szachu	szt.		
d.1	0354-15	4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
6	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2 - kraty okienek piwnicznych	szt.		
d.1	0354-06	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	[1.5+0.8*2]*0.9*2	m ²	5.58	
				RAZEM	5.58
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	1.62*0.92*0.15*2 < płyta denna szachtu >	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
10	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1	0212-03	0.5*0.5*0.8*46 < pestki fundamentowe pod urządzenia sportowe >	m ³	9.20	
				RAZEM	9.20
11	kalk. własna	Demontaż elementów stalowych urządzeń sportowych	szt.		
d.1		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
d.1	0803-03 0803-04	953.4	m ²	953.40	
				RAZEM	953.40
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 40 cm	m ²		
d.1	0802-03 0802-04	poz.12	m ²	953.40	
				RAZEM	953.40
14	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01	185.0	m ²	185.00	
				RAZEM	185.00
15	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km wraz z utylizacją gruzu na wysypisku	m ³		
d.1	1101-02 1101-05	poz.3*0.25+poz.4*0.18+poz.8*0.12+poz.9+poz.10+poz.14*0.05+35.0 poz.13*0.4	m ³ m ³	143.82 381.36	
				RAZEM	525.18
16	KNR 4-04	Transport asfaltu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km wraz z utylizacją na wysypisku	m ³		
d.1	1101-02 1101-05	poz.12*0.06	m ³	57.20	
				RAZEM	57.20
17	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km - fakturę za sprzedaż złomu rozliczyć powykonawczo	t		
d.1	1107-01 1107-04	poz.2*35.0*0.001+35.0*2*0.001+22.0*46*0.001	t	5.06	
				RAZEM	5.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		SALA GIMNASTYCZNA			
2.1		Roboty ziemne			
18 d.2.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [32.3+20.5]*2*2.8*1.24 <wykopy pod fundamenty>	m ³ m ³	 366.64	
				RAZEM	366.64
19 d.2.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 29.6*17.8*0.86 <wymiana gruntu>	m ³ m ³	 453.12	
				RAZEM	453.12
20 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.18 -[poz.23+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28] -[5.7+1.0+5.9*2+5.3*2+5.9*2]*0.86*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 366.64 -65.09 -10.55	
				RAZEM	291.00
21 d.2.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km + utylizacja na wysypisku poz.18-poz.20 poz.19	m ³ m ³ m ³	 75.64 453.12	
				RAZEM	528.76
22 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.20	m ³ m ³	 291.00	
				RAZEM	291.00
2.2		Fundamenty			
23 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [4.3+4.2+4.2*2+4.3+3.7+4.2*3+4.3+4.65+4.1+4.7]*0.8*0.1 [4.6+4.05+4.65]*1.0*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.42 1.33 4.48 2.59	
	SF1 SF2	2.0*2.8*0.1*8 1.8*1.8*0.1*8			
				RAZEM	12.82
24 d.2.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych [4.3+4.2+4.2*2+4.3+3.7+4.2*3+4.3+4.65+4.1+4.7]*0.8 [4.6+4.05+4.65]*1.0	m ² m ² m ² m ²	 44.20 13.30 44.80 25.92	
	SF1 SF2	2.0*2.8*8 1.8*1.8*8			
				RAZEM	128.22
25 d.2.2	KNR 2-02 0252-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu B25 o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem [4.3+4.2+4.2*2+4.3+3.7+4.2*3+4.3+4.65+4.1+4.7]*0.6*0.4	m ³ m ³	 13.26	
				RAZEM	13.26
26 d.2.2	KNR 2-02 0252-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu B25 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem [4.6+4.05+4.65]*0.8*0.4	m ³ m ³	 4.26	
				RAZEM	4.26
27 d.2.2	KNR 2-02 0253-05	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu B25 o objętości ponad 2,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 1.8*2.6*0.6*8	m ³ m ³	 22.46	
	SF1			RAZEM	22.46
28 d.2.2	KNR 2-02 0253-04	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu B25 o objętości do 2,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 1.6*1.6*0.6*8	m ³ m ³	 12.29	
	SF2			RAZEM	12.29
29 d.2.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej [5.7+1.0+5.9*2+5.3*2+5.9*2]*1.38*0.3	m ³ m ³	 16.93	
				RAZEM	16.93
2.3		Izolacja fundamentów i ścian fundamentowych			
30 d.2.3	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej [4.3+4.2+4.2*2+4.3+3.7+4.2*3+4.3+4.65+4.1+4.7]*0.4*2 [4.6+4.05+4.65]*0.4*2 [1.8+2.6]*2*0.6*8 [1.6+1.6]*2*0.6*8 Ściany fundamentowe [5.7+1.0+5.9*2+5.3*2+5.9*2]*1.38*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 44.20 10.64 42.24 30.72 112.88	
	SF1 SF2			RAZEM	240.68
31 d.2.3	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z asfaltowo-kauczukowej - druga i następna warstwa poz.30	m ² m ²	 240.68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240.68
32 d.2.3	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z polistyrenu ekstrudowanego gr. 15 cm [30.6*2+0.5+9.3+18.6]*0.86	m ² m ²	 77.06	
				RAZEM	77.06
33 d.2.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z folii kubełkowej poz.32	m ² m ²	 77.06	
				RAZEM	77.06
34 d.2.3	kalk. własna	Listwa aluminiowa do wykończenia folii kubełkowej 30.6*2+0.5+9.3+18.6	m m	 89.60	
				RAZEM	89.60
2.4		Podkład na gruncie			
35 d.2.4	KNR 2-01 0610-10	Wymiana gruntu pod podkłady na gruncie z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa poz.19	m ³ m ³	 453.12	
				RAZEM	453.12
36 d.2.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.3*30.0*18.0	m ³ m ³	 162.00	
				RAZEM	162.00
37 d.2.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0.05*30.0*18.0	m ³ m ³	 27.00	
				RAZEM	27.00
38 d.2.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii PE 30.0*18.0	m ² m ²	 540.00	
				RAZEM	540.00
39 d.2.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Betonowa płyta podłogowa zbrojona 0.2*30.0*18.0	m ³ m ³	 108.00	
				RAZEM	108.00
40 d.2.4	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową płyty betonowej 30.0*18.0	m ² m ²	 540.00	
				RAZEM	540.00
41 d.2.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii PE x 2 poz.38	m ² m ²	 540.00	
				RAZEM	540.00
42 d.2.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS30 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.38	m ² m ²	 540.00	
				RAZEM	540.00
43 d.2.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii PE poz.38	m ² m ²	 540.00	
				RAZEM	540.00
44 d.2.4	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatar-te na ostro poz.38	m ² m ²	 540.00	
				RAZEM	540.00
2.5		Roboty murowe			
45 d.2.5	KNR 2-02 0116-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków Suporeks, grubości 30 cm [5.76*5*2+[6.0+5.35+6.0]*2]*[3.15+3.71] -[1.0*6.6*16+1.8*2.1+2.0*6.6]	m ² m ² m ²	 633.18 -122.58	
				RAZEM	510.60
2.6		Konstrukcja żelbetowa			
46 d.2.6	KNR 2-02 0258-08 SH1 SH1	Stupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 1.38*8*0.3*0.5 [3.15+3.71]*8*0.3*0.5	m ³ m ³ m ³	 1.66 8.23	
				RAZEM	9.89
47 d.2.6	KNR 2-02 0258-09 SH2 SH2	Stupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 1.38*8*0.3*0.3 [3.15+3.71]*8*0.3*0.3	m ³ m ³ m ³	 0.99 4.94	
				RAZEM	5.93
48 d.2.6	KNR 2-02 0262-03 W5,6	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 98.4*2*0.3*0.3	m ³ m ³	 17.71	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7		Konstrukcja dachu hali		RAZEM	17.71
49 d.2.7	KNR 2-22 0502-05 D1	Dźwigary z drewna klejonego z pojedynczych elementów wysyłkowych - o rozpiętości 18,25 m 8	elem. elem.	8.00	
				RAZEM	8.00
50 d.2.7	KNR 2-22 0502-02 P1 P2	Płatwie z drewna klejonego o rozpiętości do 12 m i wymiarach 14x24 cm 38 57	elem. elem. elem.	38.00 57.00	
				RAZEM	95.00
51 d.2.7	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów z prętu fi 16 + wieszaki fi 20 6.7*12*2*1.58*1.018*1.02*0.001	t t	0.26	
				RAZEM	0.26
2.8		Izolacja i pokrycie dachu hali			
52 d.2.8	KNR 2-22 1002-03	Płyty OSB gr. 2,5 cm 30.3*9.39*2*1.04	m ² m ²	591.80	
				RAZEM	591.80
53 d.2.8	KNR 2-02 0607-01	Paroizolacja z folii PE poz.52	m ² m ²	591.80	
				RAZEM	591.80
54 d.2.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej EPS-035 gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.52	m ² m ²	591.80	
				RAZEM	591.80
55 d.2.8	KNR 2-22 1002-03	Płyty OSB gr. 2,5 cm poz.52	m ² m ²	591.80	
				RAZEM	591.80
56 d.2.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii - warstwa rozdzielająca poz.52	m ² m ²	591.80	
				RAZEM	591.80
57 d.2.8	KNR-W 2-02 0509-02 analogia	Pokrycie dachów blachą aluminiowo-tytanową grubości 0.7 mm; rozstaw rąbka 42 do 45 cm prostokątnego do okapu poz.52	m ² m ²	591.80	
				RAZEM	591.80
58 d.2.8	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy aluminiowo-tytanowej gr. 0,7 mm pas podrynnowy 30.94*2*0.3 wykończenie muru [0.77+1.47+13.47+9.77]*0.3 wykończenie dachu [4.0+8.4]*0.3	m ² m ² m ² m ²	18.56 7.64 3.72	
				RAZEM	29.92
59 d.2.8	KNR-W 2-02 0520-07	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 110 mm - z blachy aluminiowo-tytanowej 30.94*2	m m	61.88	
				RAZEM	61.88
60 d.2.8	KNR-W 2-02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy aluminiowo-tytanowej 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
61 d.2.8	KNR-W 2-02 0527-07 analogia	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 110x110 mm - z blachy aluminiowo-tytanowej [8.5+8.6]*2+8.2*4	m m	67.00	
				RAZEM	67.00
2.9		Stolarka okienna i drzwiowa			
62 d.2.9	KNR-W 2-02 1040-02 D1o	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - rama aluminiowa, lakierowana, obejmująca; skrzydła aluminiowe lakierowane - kolor RAL 9018 - szklenie skrzydeł szkłem bezpiecznym, wyposażone w klamkę; odporność p.poz. EI60 1.8*2.1	m ² m ²	3.78	
				RAZEM	3.78
63 d.2.9	KNR-W 2-02 1039-03 O4 O5	Okna aluminiowe lakierowane -kolor RAL 9018, izolowana termicznie - wsp. przenikania ciepła U _{max} =1,3 W/m ² *K; szklona szkłem bezpiecznym, dwie kwatery - płycina aluminiowa 1.0*6.6*5 1.0*6.6*9	m ² m ² m ²	33.00 59.40	
				RAZEM	92.40
64 d.2.9	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe lakierowane -kolor RAL 9018, izolowana termicznie - wsp. przenikania ciepła U _{max} =1,3 W/m ² *K; szklona szkłem bezpiecznym, dwie kwatery - płycina aluminiowa; stolarka o odporności p.poz. EI60	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O4o	1.0*6.6	m ²	6.60	
	O5o	1.0*6.6	m ²	6.60	
				RAZEM	13.20
65 d.2.9	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników z konglomeratu szer. 30 cm o dł. do 1.5 m w ścianach z cegieł - dł. całkowita = 17,6 mb 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
66 d.2.9	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe lakierowane -kolor RAL 9018, izolowana termicznie - wsp. przenikania ciepła U _{max} =1,3 W/m ² *K; szklona szkłem bezpiecznym; z drzwiami dwuskrzydłowymi wyposażonymi w sztanki przeciwpaniczne na wysokości 90 cm samozamykacz, od zewnątrz drzwi gładkie bez klamki Z4	m ² m ²	 13.20	
				RAZEM	13.20
2.10		Sufity podwieszane			
67 d.2.1 0	KNR 2-22 1002-03	Montaż płyty OSB gr. 22 mm montowany do konstrukcji dachu 591.8	m ² m ²	 591.80	
				RAZEM	591.80
68 d.2.1 0	kalk. własna	Sufity podwieszone systemowy z wełny szklanej mocowany do płyty OSB - płyty w formacie 120x60 gr. 40 mm poz.67	m ² m ²	 591.80	
				RAZEM	591.80
2.11		Wykończenie posadzki			
69 d.2.1 1	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z desek o grubości 19 mm na legarach ułożonych krzyżowo poz.38	m ² m ²	 540.00	
				RAZEM	540.00
70 d.2.1 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii PE poz.38	m ² m ²	 540.00	
				RAZEM	540.00
71 d.2.1 1	KNR 4-01 0410-05 analogia	Płyta wiórowa o grubości 2 cm pod wykładzinę Krotność = 2 poz.38	m ² m ²	 540.00	
				RAZEM	540.00
72 d.2.1 1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Wykładzina Taraflex Sport M Plus gr. 0,7 cm z wywinięciem na ścianie na wys. 10 cm wraz z listwą wentylacyjną i systemem wentylacji 545.46	m ² m ²	 545.46	
				RAZEM	545.46
73 d.2.1 1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.72	m ² m ²	 545.46	
				RAZEM	545.46
2.12		Tynki			
74 d.2.1 2	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym [18.0+30.0+0.2*16]*2*8.16 -[1.0*6.6*16+2.0*6.6+1.8*2.1]	m ² m ² m ²	 835.58 -122.58	
				RAZEM	713.00
2.13		Malowanie			
75 d.2.1 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.74	m ² m ²	 713.00	
				RAZEM	713.00
2.14		Elewacja			
76 d.2.1 4	kalk. własna Sf-03	Ocieplenie ścian budynków w technologii Euronit - płyty z wełny mineralnej o gr. 15 cm + płyta elewacyjna włóknocementowa Eterplan N-12 mm na ruszcie systemowym z elementami łączącymi el. zach. [1.0+9.0+1.4]*0.35+0.35*0.25+0.35*0.1+4.0*0.7 el. pñ. 30.6*0.4+4.0*2*0.35 el. wsch. [0.3+9.1]*0.35 el. pñd. 30.6*[0.4+0.35]/2+4.0*2*0.35	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.91 15.04 3.29 14.28	
				RAZEM	39.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.1 4	KNR 0-33 0115-07 Sc-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm z okładziną z płytek klinkierowych 25x12 cm el. zach. [1.3+13.3]*8.1 -2.0*6.6 el. płu. [7.3+8.0+7.3]*8.1 -1.0*6.6*3 el. wsch. [9.1+0.1]*8.2 el. pld. [7.3+8.0+7.3]*8.1 -1.0*6.6*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 118.26 -13.20 183.06 -19.80 75.44 183.06 -19.80	
				RAZEM	507.02
78 d.2.1 4	KNR 0-33 0109-03 Sc-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie el. zach. 4.0*7.5 -1.0*6.6*2 el. płu. 4.0*7.5 -1.0*6.6*4 el. pld. 4.0*7.5 -1.0*6.6*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 30.00 -13.20 30.00 -26.40 30.00 -26.40	
				RAZEM	24.00
79 d.2.1 4	kalk. własna Sc-07	Ocieplenie ścian budynków - płyty z wełny mineralnej o gr. 12 cm + ruszt drewniany + wiatroizolacja + folia + blacha aluminiowo-tytanowa gr. 0,7 mm; rozstaw rąbka 42 do 45 cm el. zach. 18.5*0.55+18.5*0.5*2.5+4.0*0.5 el. płu. 4.0*0.3*2 el. wsch. 18.5*0.55+18.5*0.5*2.5 el. pld. 4.0*0.3*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 35.30 2.40 33.30 2.40	
				RAZEM	73.40
80 d.2.1 4	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej parapety 1.1*16*0.35	m ² m ²	 6.16	
				RAZEM	6.16
81 d.2.1 4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm do mocowania dylatacji parapety 1.1*16/0.3	szt. szt.	 59	
				RAZEM	59
82 d.2.1 4	KNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod mocowanie obróbek blacharskich poz.81	szt. szt.	 59	
				RAZEM	59
2.15		Rusztowania wewnętrzne			
83 d.2.1 5	KNR 2-02 1612-03	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 8 m 840.0	m ² m ²	 840.00	
				RAZEM	840.00
84 d.2.1 5	KNR 2-02 1605-04	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitych przy wysokości do 9 m 592.0	m ² m ²	 592.00	
				RAZEM	592.00
3		SANITARIATY + SZATNIE, SALE LEKCYJNE			
3.1		Roboty ziemne			
85 d.3.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [21.0*3+9.8]*1.1*1.8 <wykopy pod fundamenty> [6.2*2+4.5]*0.9*1.4 7.7*11.0*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 144.14 21.29 127.05	
				RAZEM	292.48
86 d.3.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [21.1*5.7+21.1*2.4+7.7*2.65+2.4*3.8]*1.5 <wymiana gruntu>	m ³ m ³	 300.65	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300.65
87 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.85 -[poz.90+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96] -[3.9*3+2.35+5.6+1.35*3+2.55*3+4.3*3+4.3+0.8*2+3.15*2+4.4*3+2.7+2.9*2+4.9+2.8+2.4]*1.5*0.3 -6.3*9.5*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 292.48 -49.87 -39.71 -89.78	
				RAZEM	113.12
88 d.3.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km + utylizacja na wysypisku poz.85-poz.87 poz.86	m ³ m ³ m ³	 179.36 300.65	
				RAZEM	480.01
89 d.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.87	m ³ m ³	 113.12	
				RAZEM	113.12
3.2		Fundamenty			
90 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [6.2*2+4.4]*0.8*0.1 [4.6+1.3]*0.8*0.1 [4.2+14.8+6.7+8.4+6.7+14.8+4.2+4.0+14.6]*1.0*0.1 2.1*1.1*0.1 9.4*1.2*0.1 1.8*1.8*0.1 1.4*1.4*0.1*2 1.2*0.5*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.34 0.47 7.84 0.23 1.13 0.32 0.39 0.06	
	SF2 SF3 Fsch				
				RAZEM	11.78
91 d.3.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych [6.2*2+4.4]*0.8 [4.6+1.3]*0.8 [4.2+14.8+6.7+8.4+6.7+14.8+4.2+4.0+14.6]*1.0 2.1*1.1 9.4*1.2 1.8*1.8 1.4*1.4*2 1.2*0.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13.44 4.72 78.40 2.31 11.28 3.24 3.92 0.60	
	SF2 SF3 Fsch				
				RAZEM	117.91
92 d.3.2	KNR 2-02 0252-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu B25 o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem [6.2*2+4.4]*0.6*0.4 [4.6+1.3]*0.6*0.4 1.2*0.3*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.03 1.42 0.43	
	Fsch				
				RAZEM	5.88
93 d.3.2	KNR 2-02 0252-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu B25 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem [4.2+14.8+6.7+8.4+6.7+14.8+4.2+4.0+14.6]*0.8*0.4 2.1*0.8*0.4	m ³ m ³ m ³	 25.09 0.67	
				RAZEM	25.76
94 d.3.2	KNR 2-02 0252-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu B25 o szerokości do 1,3 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 9.4*1.0*0.4	m ³ m ³	 3.76	
				RAZEM	3.76
95 d.3.2	KNR 2-02 0253-04	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu B25 o objętości do 2,5 m ³ w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 1.6*1.6*0.6	m ³ m ³	 1.54	
	SF2				
				RAZEM	1.54
96 d.3.2	KNR 2-02 0253-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu B25 o objętości do 0,8 m ³ w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 1.2*1.2*0.4*2	m ³ m ³	 1.15	
	SF3				
				RAZEM	1.15
97 d.3.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej [3.9*3+2.35+5.6]*1.43*0.3 [1.35*3+2.55*3]*1.73*0.3 4.3*3*1.7*0.3 [4.3+0.8*2+3.15*2]*2.05*0.3 4.4*3*2.4*0.3 [2.7+2.9*2+4.9+2.8]*1.78*0.3 2.4*1.48*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.43 6.07 6.58 7.50 9.50 8.65 1.07	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.4	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro poz.105	m ² m ²	 256.56	
				RAZEM	256.56
3.5		Roboty murowe			
112 d.3.5	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1.0*0.25*2 <okienka piwniczne w budynku istniejącym>	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
113 d.3.5	KNR 2-02 0116-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków Suporeks, grubości 30 cm Parter [5.3*2+7.6+13.8+21.75+2.65+2.9+4.75+9.2]*3.6 -[1.0*2.1*5+1.0*1.5*7+3.0*3.0*2+1.8*2.1] Piętro [13.3+13.9+27.5+9.2+3.0*2+8.1]*3.5 -[1.0*2.1*15+3.0*3.0*2+1.8*2.1] Attyka [27.5*2+3.0*2+9.2+3.4*2]*0.6	m ² m ² m ² m ² m ²	 263.70 -42.78 273.00 -53.28 46.20	
				RAZEM	486.84
114 d.3.5	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków Suporeks, grubości 24 cm Parter [5.38+15.9+5.85]*3.43 -[1.0*2.1*6] Piętro [15.68+8.4+5.85]*3.5 -[1.0*2.1*7]	m ² m ² m ² m ² m ²	 93.06 -12.60 104.76 -14.70	
				RAZEM	170.52
115 d.3.5	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z bloczków Suporeks grubości 12 cm Piwnica [5.7+4.44]*2.54 -[1.5*2.1+1.0*2.1] Parter [5.73*7+3.9+1.88+1.38*3+1.53*2+5.73+2.8]*3.43 -[1.0*2.1*8+0.9*2.1*2] Piętro [5.65+5.73+1.3+2.0*3+0.8+2.85]*3.5 -[0.9*2.1*2+1.0*2.1*2]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.76 -5.25 211.36 -20.58 78.16 -7.98	
				RAZEM	281.47
116 d.3.5	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z bloczków Suporeks grubości 6 cm Parter [1.46*2+1.0*2]*3.43 -0.9*2.1*2 Piętro 1.38*3.5	m ² m ² m ² m ²	 16.88 -3.78 4.83	
				RAZEM	17.93
117 d.3.5	KNR-W 2-02 0128-06 analogia	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków Schiedla 11.1	m m	 11.10	
				RAZEM	11.10
118 d.3.5	KNR-W 2-02 0128-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 22*3.9	m m	 85.80	
				RAZEM	85.80
119 d.3.5	KNR-W 2-02 0126-02	Obudowa kominów powyżej dachu z cegieł klinkierowych grubości 1/2 cegły [0.44+0.49+1.79+0.44+0.7+0.44+0.91+0.64+1.37+0.44+0.92+0.49]*2*1.0	m ² m ²	 18.14	
				RAZEM	18.14
120 d.3.5	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian [0.56+0.7]*2*1.0 <komin>	m ² m ²	 2.52	
				RAZEM	2.52
121 d.3.5	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona poz.119+poz.120	m ² m ²	 20.66	
				RAZEM	20.66
122 d.3.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0.54*0.59+1.89*0.54+0.8*0.54+1.01*0.74+1.47*0.54+1.02*0.59+0.66*0.8	m ² m ²	 4.44	
				RAZEM	4.44
3.6		Konstrukcja żelbetowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.3.6	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 30 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem [6.2*2+9.5*2]*2.86 -[1.5*2.1+3.0*0.9*2]	m ² m ² m ²	 89.80 -8.55	
				RAZEM	81.25
124 d.3.6	KNR 2-02 0258-08	Stupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 1.78*0.3*0.55 1.78*[0.6*0.3+0.25*0.3]	m ³ m ³ m ³	 0.29 0.45	
				RAZEM	0.74
125 d.3.6	KNR 2-02 0258-09 S1.1,2,3 S1.4,5,6 S1.7 T1,2 S2.1,2,3 T1,2	Stupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 1.43*3*0.3*0.3 1.73*3*0.3*0.3 1.78*2*0.3*0.3 2.05*2*0.3*0.3 3.5*0.3*0.3*3 3.5*0.3*0.3*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.39 0.47 0.32 0.37 0.95 0.63	
				RAZEM	3.13
126 d.3.6	KNR 2-02 0256-03 0256-04 PŁ1	Płyta stropowa o grubości 20 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 6.25*9.55	m ² m ²	 59.69	
				RAZEM	59.69
127 d.3.6	KNR 2-02 0256-01 0256-04 KS1 PŁ2	Płyta stropowa o grubości 20 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 2.65*2.95 2.35*3.2	m ² m ² m ²	 7.82 7.52	
				RAZEM	15.34
128 d.3.6	KNR 2-02 0262-03 W1 W2 P1.3 P2.3 W4 W7	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 77.86*0.3*0.26 28.55*0.24*0.26 2.4*0.24*0.4 2.4*0.24*0.4 31.82*0.24*0.25 21.0*0.24*0.24	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6.07 1.78 0.23 0.23 1.91 1.21	
				RAZEM	11.43
129 d.3.6	KNR 2-02 0262-02 P1.1 P1.2 P2.1 W3	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 8.3*0.3*0.5 8.3*0.3*0.6 [5.7+2.4]*0.3*0.5 81.16*0.3*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.25 1.49 1.22 9.74	
				RAZEM	13.70
130 d.3.6	KNR 2-02 0302-01	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2.5-6 m2 Parter 17 Piętro 18	elem. elem. elem.	 17.00 18.00	
				RAZEM	35.00
131 d.3.6	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2 Parter 17 Piętro 21	elem. elem. elem.	 17.00 21.00	
				RAZEM	38.00
132 d.3.6	KNR 2-02 0262-04	Żebro żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem Parter 6.0*0.18*0.25*2	m ³ m ³	 0.54	
				RAZEM	0.54
133 d.3.6	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 24 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu-płyta uzupełniająca Parter 0.7*6.0*2 Piętro 0.7*6.0*2	m ² m ² m ²	 8.40 8.40	
				RAZEM	16.80
134 d.3.6	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.3*1.3*2	m ²	8.58	
				RAZEM	8.58
135 d.3.6	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		1.45*2.65	m ²	3.84	
				RAZEM	3.84
3.7		Izolacja i pokrycie stropodachu			
136 d.3.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii PE	m ²		
		D-02	m ²	251.68	
		22.01*8.2+5.5*8.8+7.6*3.0	m ²	-4.19	
		-[0.44*0.49+1.79*0.44+0.44*0.7+0.64*0.91+0.44*1.37+0.49*0.92+0.56*0.7+0.92*0.92]	m ²		
		D-03	m ²	7.39	
		2.2*3.36			
				RAZEM	254.88
137 d.3.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej EPS-035 gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.136	m ²	254.88	
				RAZEM	254.88
138 d.3.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej EPS-035 gr. 21 cm w spadku 3 % poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.136	m ²	254.88	
				RAZEM	254.88
139 d.3.7	KNR 2-02 1101-02	Wylewka betonowa na stropie	m ³		
		poz.136*0.05	m ³	12.74	
				RAZEM	12.74
140 d.3.7	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.136	m ²	254.88	
				RAZEM	254.88
141 d.3.7	KNR 9-14 0102-03	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy podkładowej Extra Wentylacja Baza 3 Szybki Syntan SBS oraz pap wierzchniego krycia typu Szybki Profil SBS; grubość układu 9,1 mm (gwarancja 40 lat)	m ²		
		poz.136	m ²	254.88	
		attyka	m ²	88.55	
		[27.5*2+3.0*2+9.2+3.4*2]*1.15	m ²		
		kominy + wyłaz	m ²	7.30	
		[0.44*0.49+1.79*0.44+0.44*0.7+0.64*0.91+0.44*1.37+0.49*0.92+0.56*0.7+0.92+0.92]*2*0.3			
				RAZEM	350.73
142 d.3.7	KNR 2-22 1002-01	Płyta OSB gr. 22 cm	m ²		
		attyka	m ²	43.89	
		[27.5*2+3.0*2+9.2+3.4*2]*0.57			
				RAZEM	43.89
143 d.3.7	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy aluminiowo-tytanowej	m ²		
		attyka	m ²	61.60	
		[27.5*2+3.0*2+9.2+3.4*2]*0.8			
				RAZEM	61.60
144 d.3.7	kalk. własna	Koryto odwadniające w połaci dachu 13x15 cm	m		
		7.3+7.5+7.1+5.4*2+22.0	m	54.70	
				RAZEM	54.70
145 d.3.7	KNR-W 2-02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy aluminiowo-tytanowej	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
146 d.3.7	KNR-W 2-02 0527-07 analogia	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 110x110 mm - z blachy aluminiowo-tytanowej	m		
		9.7+9.3+9.05+7.6+8.0+8.7+9.5	m	61.85	
				RAZEM	61.85
3.8		Stolarka okienna i drzwiowa			
147 d.3.8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - rama aluminiowa, lakierowana, obejmująca;	m ²		
		skrzydła aluminiowe lakierowane - kolor RAL 9018 - szklenie skrzydeł szkłem bezpiecznym, wyposażone w klamkę; odporność p.poż. EI60	m ²	7.56	
		D1o			
		1.8*2.1*2			
				RAZEM	7.56
148 d.3.8	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - rama aluminiowa, lakierowana, obejmująca;	m ²		
		skrzydła aluminiowe lakierowane - kolor RAL 9018 - szklenie skrzydeł szkłem bezpiecznym, wyposażone w klamkę	m ²	12.60	
		D2			
		1.0*2.1*6			
				RAZEM	12.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.3.8	KNR-W 2-02 1040-01 D3	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - rama aluminiowa, lakierowana, obejmująca; skrzydła aluminiowe lakierowane - kolor RAL 9018 - wypełnienie kwater - płyciny aluminiowe, wyposażone w kratkę wentylacyjną i klamkę 1.0*2.1*17	m ² m ²	 35.70	
				RAZEM	35.70
150 d.3.8	KNR-W 2-02 1040-01 D4	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - rama aluminiowa, lakierowana, obejmująca; skrzydła aluminiowe lakierowane - kolor RAL 9018 - wypełnienie kwater - płyciny aluminiowe, wyposażone w kratkę wentylacyjną i klamkę 0.9*2.1*6	m ² m ²	 11.34	
				RAZEM	11.34
151 d.3.8	KNR-W 2-02 1040-05	Systemowe ścianki aluminiowe wysokości 210 cm, z drzwiami 90x210 - kolor RAL 9018 1.88*2.1*2	m ² m ²	 7.90	
				RAZEM	7.90
152 d.3.8	KNR-W 2-02 1040-05	Systemowe ścianki aluminiowe wysokości 210 cm - kolor RAL 9018 1.38*2.1*3*2	m ² m ²	 17.39	
				RAZEM	17.39
153 d.3.8	KNR-W 2-02 1204-05 D7o	Drzwi stalowe pełne półtoraskrzydłowe przeciwpożarowe EI 30 z ościeżnicą obejmującą, regulowaną; lakierowane - kolor RAL 7043 1.5*2.1	m ² m ²	 3.15	
				RAZEM	3.15
154 d.3.8	KNR-W 2-02 1203-02 D8	Drzwi stalowe pełne jednoskrzydłowe z ościeżnicą obejmującą, regulowaną; lakierowane - kolor RAL 7043 1.0*2.1	m ² m ²	 2.10	
				RAZEM	2.10
155 d.3.8	KNR-W 2-02 1203-02 Dz1	Drzwi stalowe pełne półtoraskrzydłowe z ościeżnicą narożną; lakierowane - kolor RAL 7043; stolarka izolowana termicznie - wsp. przenikania ciepła U _{max} =1,7 W/m ² *K 1.5*2.1	m ² m ²	 3.15	
				RAZEM	3.15
156 d.3.8	KNR-W 2-02 1039-03 O1	Okna aluminiowe lakierowane -kolor RAL 9018, izolowana termicznie - wsp. przenikania ciepła U _{max} =1,3 W/m ² *K; szklona szkłem bezpiecznym, dolna kwatera - płycina aluminiowa 1.0*3.0*8	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
157 d.3.8	KNR-W 2-02 1039-03 O2o	Okna aluminiowe lakierowane -kolor RAL 9018, izolowana termicznie - wsp. przenikania ciepła U _{max} =1,3 W/m ² *K; szklona szkłem bezpiecznym, dolna kwatera - płycina aluminiowa; stolarka o odporności p.poż. EI60 1.0*3.0*19	m ² m ²	 57.00	
				RAZEM	57.00
158 d.3.8	KNR-W 2-02 1039-03 O3	Okna aluminiowe lakierowane -kolor RAL 9018, izolowana termicznie - wsp. przenikania ciepła U _{max} =1,3 W/m ² *K; szklona szkłem bezpiecznym 3.0*0.9*2	m ² m ²	 5.40	
				RAZEM	5.40
159 d.3.8	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników z konglomeratu szer. 30 cm o dł. do 1.5 m w ścianach z cegieł - dł. całkowita = 29,7 mb 27	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
160 d.3.8	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników z konglomeratu szer. 30 cm o dł. ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - dł. całkowita = 6,2 mb 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
161 d.3.8	KNR-W 2-02 1040-05 Z1	Ścianki aluminiowe lakierowane -kolor RAL 9018, izolowana termicznie - wsp. przenikania ciepła U _{max} =1,3 W/m ² *K; szklona szkłem bezpiecznym; z drzwiami dwuskrzydłowymi wyposażonymi w klamki i samozamykacz 3.0*3.0	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
162 d.3.8	KNR-W 2-02 1040-05 Z2 Z3.1 Z3.2	Ścianki aluminiowe lakierowane -kolor RAL 9018, izolowana termicznie - wsp. przenikania ciepła U _{max} =1,3 W/m ² *K; szklona szkłem bezpiecznym 3.0*3.0*3 3.0*3.0 3.0*3.0	m ² m ² m ²	 27.00 9.00 9.00	
				RAZEM	45.00
3.9		Wykończenie posadzki			
163 d.3.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS30 gr. 3,0 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa parter 38.91+8.05 piętro 14.58+42.31+48.13+30.52+21.59+2.27+3.84+3.75+24.35+37.55+9.44	m ² m ² m ²	 46.96 238.33	
				RAZEM	285.29
164 d.3.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii PE poz.163	m ² m ²	 285.29	
				RAZEM	285.29
165 d.3.9	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.163	m ²	285.29	
				RAZEM	285.29
166 d.3.9	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Lino-leum z powłoką LPX wraz z wywinieciem na ściany na wys. 10 cm parter 10.99+21.36+58.61+14.84+39.03+9.29 piętro 7.72+43.87+163.29+9.44	m ² m ² m ²	 154.12 224.32	
				RAZEM	378.44
167 d.3.9	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.166	m ² m ²	 378.44	
				RAZEM	378.44
168 d.3.9	KNR-W 2-02 1120-01	Okładziny schodów z płytek ceramicznych 20x20 cm, kl. ścieralności III-IV, układa-nych na zaprawie klejowej parter 16.8 piętro 0.37	m ² m ² m ²	 16.80 0.37	
				RAZEM	17.17
169 d.3.9	KNR-W 2-02 1111-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych 20x20 cm, kl. ścieralności III-IV, na zaprawie klejowej układane metodą regularną parter 6.54+4.0+16.36+17.65+11.36+2.07+11.36+17.64+16.01 piętro 2.27+3.84+3.75	m ² m ² m ²	 102.99 9.86	
				RAZEM	112.85
3.10		Tynki i okładziny			
170 d.3.1 0	KNR 2-02 2008-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykony-wane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym piwnica [1.8+4.44+3.78+4.44+5.7+4.44]*2*2.54 -[1.5*2.1*3+1.0*2.1*2+3.0*0.9*2]	m ² m ² m ²	 124.97 -19.05	
				RAZEM	105.92
171 d.3.1 0	KNR 2-02 2008-04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykony-wane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym piwnica 7.99+16.79+25.17 parter 9.19+38.91+8.05	m ² m ² m ²	 49.95 56.15	
				RAZEM	106.10
172 d.3.1 0	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykony-wane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym parter [23.23+2.43+0.3+2.59+5.73+3.08+5.73+3.08+5.73+4.35+1.85+7.03+5.73]*2*3.26 -[1.0*2.1*7+1.0*2.1*16+3.0*3.0+1.8*2.1*2] [7.8+2.7]*2*3.26+[2.4+3.83]*2*3.0 <łącznik> -[3.0*3.0*3+1.8*2.1*2+2.4*3.0*2] [1.88+2.13+1.88+3.48+2.88+5.73+1.4+1.0+2.28+3.45+1.53+2.1+2.16+1.38+1.97+2.28+3.45+1.53+2.16+1.38+1.0+1.38+1.5+2.82+5.73+1.4+1.0]*2*1.16 <sanitariaty> piętro [5.71+8.4+17.26+2.43+0.3+5.38+5.73+4.64+5.73+1.23+1.95+5.38+5.73+5.73+6.71+4.35+2.17]*2*3.3 -[1.0*2.1*15+3.0*3.0+1.8*2.1+1.0*2.1*16] [7.8+2.7]*2*3.3 <łącznik> -[1.8*2.1+3.0*3.0] [1.23+1.95+1.38+0.95+1.38+0.95+1.23+1.95]*2*1.2 <sanitariaty>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 462.01 -64.86 105.84 -48.96 141.24 586.28 -77.88 69.30 -12.78 26.45	
				RAZEM	1186.64
173 d.3.1 0	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach parter [1.88+3.48+1.88+2.13+2.88+5.73+1.4+1.0+3.08+5.73+2.28+3.45+1.53+2.16+[1.38+1.0]*2+1.38+1.5+2.28+3.45+1.53+2.16+3.08+5.73+2.82+5.73+1.4+1.0]*2*2.1 <sani-tariaty> -[1.0*2.1*16+0.8*2.1*8] piętro [1.23+1.96+[1.23+1.96+1.38+0.95]*2+4.35+2.17]*2*2.1 <sanitariaty> -[0.9*2.05*4+0.8*2.05*4+1.0*1.1]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 316.81 -47.04 87.15 -15.04	
				RAZEM	341.88
174 d.3.1 0	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.170+poz.172+poz.173	m ² m ²	 1634.44	
				RAZEM	1634.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.3.1 0	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.38	m ²	540.00	
				RAZEM	540.00
3.11		Tapety i malowanie			
176 d.3.1 1	kalk. własna	Tapety natryskowe z żywic syntetycznych	m ²		
		parter			
		[3.83*2+2.4+[7.8+2.7+23.23+2.43+0.3+2.59+5.73+5.73+7.03+4.35+1.85]*2]*2.0	m ²	275.08	
		[-3.0*2.0*4+1.8*2.0*4+2.4*2.0+0.9*2.0*12+1.0*1.1*5]	m ²	-70.30	
		piętro			
		[7.8+2.7+17.26+2.43+0.3+5.73+8.4+5.38+5.73*3+4.64+5.38+5.73+6.71]*2*2.0	m ²	358.60	
		[-3.0*2.0*2+1.8*2.0*2+0.9*2.0*14+1.0*1.1*14]	m ²	-59.80	
				RAZEM	503.58
177 d.3.1 1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.170+poz.171	m ²	212.02	
		parter			
		[3.83*2+2.4+[7.8+2.7+23.23+2.43+0.3+2.59+5.73]*2]*1.0+[5.73+7.03+4.35+1.85]*2*1.16	m ²	143.61	
		[-3.0*2.0*4+1.8*2.0*4+2.4*2.0+0.9*2.0*12+1.0*1.1*5]	m ²	-70.30	
		[1.88+3.48+1.88+2.13+2.88+5.73+1.4+1.0+3.08+5.73+2.28+3.45+1.53+2.16+[1.38+1.0]*2+1.38+1.5+2.28+3.45+1.53+2.16+3.08+5.73+2.82+5.73+1.4+1.0]*2*0.6 <sanitariaty>	m ²	90.52	
		piętro			
		[7.8+2.7+17.26+2.43+0.3]*2*1.0+[5.73+8.4+5.38+5.73*3+4.64+5.38+5.73+6.71]*2*1.2	m ²	202.96	
		[-3.0*0.9*2+1.0*1.0*14]	m ²	-19.40	
		[1.23+1.96+[1.23+1.96+1.38+0.95]*2+4.35+2.17]*2*1.2 <sanitariaty>	m ²	49.80	
				RAZEM	609.21
3.12		Sufity podwieszane i roboty z gipsu			
178 d.3.1 2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone systemowe z wełny szklanej o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60x60 gr. 20 mm	m ²		
		parter			
		21.06+56.82+14.84	m ²	92.72	
		piętro			
		14.58+42.31+48.13+30.52+21.59+24.35+37.55+9.44	m ²	228.47	
				RAZEM	321.19
179 d.3.1 2	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		parter			
		6.54+4.0+16.36+17.65+11.36+2.07+11.36+17.64+16.01	m ²	102.99	
		piętro			
		2.27+3.84+3.75	m ²	9.86	
				RAZEM	112.85
180 d.3.1 2	KNR-W 2-02 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
		[0.2*2+1.51+0.45*2+0.7*2+0.08+0.2+1.15+0.08+0.18+0.56]*3.4 <pustaki wentylacyjne>	m ²	21.96	
				RAZEM	21.96
3.13		Balustrady i pochwyt schodów			
181 d.3.1 3	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej z kształtowników zimnogiętych	m		
		3.7*2+0.4+1.35	m	9.15	
				RAZEM	9.15
182 d.3.1 3	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt ze stali nierdzewnej z kształtowników zimnogiętych na wspornikach	m		
		3.3	m	3.30	
				RAZEM	3.30
3.14		Elewacja			
183 d.3.1 4	kalk. własna Sf-01	Ocieplenie ścian budynków w technologii Euronit - płyty z wełny mineralnej o gr. 15 cm + płyta elewacyjna włóknocementowa Eterplan N-12 mm na ruszcie systemowym z elementami łączącymi	m ²		
		el. płn.			
		6.3*[2.2+1.8]/2+0.3*1.8+6.3*[2.1+1.85]/2+3.0*1.7+5.1*[1.6+1.1]/2+3.55*2.0*2+[0.3+3.0+7.0]*0.5	m ²	56.92	
		-1.5*2.1	m ²	-3.15	
		el. wsch.			
		9.6*[2.3+2.15]/2	m ²	21.36	
		-3.0*0.9*2	m ²	-5.40	
		el. płd.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.3*[1.5+2.15]/2+0.3*1.5+21.65*[0.7+1.8]/2	m ²	39.01	
		ościeża	m ²	1.71	
		[1.5+2.1*2]*0.3	m ²	2.88	
		[3.0+0.9*2]*2*0.3			
				RAZEM	113.33
184 d.3.1 4	KNR 0-33 0115-07 Sc-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm z okładziną z płytek klinkierowych 25x12 cm	m ²		
		el. płu.	m ²	107.89	
		[0.3+5.1+6.3+0.1]*8.05+3.0*4.3	m ²	-19.80	
		-3.0*6.6	m ²		
		el. wsch.	m ²	101.43	
		[9.6+3.0]*8.05	m ²	-39.60	
		-3.0*6.6*2	m ²		
		el. płu.	m ²	53.13	
		[6.3+0.3]*8.05	m ²		
		el. zach.	m ²	23.25	
		3.0*7.75	m ²		
		ościeża	m ²	4.86	
		[3.0+6.6*2]*0.3			
				RAZEM	231.16
185 d.3.1 4	KNR 0-33 0109-03 Sc-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²		
		el. wsch.	m ²	39.60	
		3.0*6.6*2	m ²	-24.00	
		-1.0*3.0*8	m ²		
		ościeża	m ²	7.20	
		3.0*8*0.3			
				RAZEM	22.80
186 d.3.1 4	KNR 0-33 0109-04 Sc-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²		
		el. płu.	m ²	99.75	
		[7.0+6.3]*7.5	m ²	-19.80	
		-3.0*6.6	m ²		
		el. wsch.	m ²	12.78	
		3.55*3.6	m ²	-9.00	
		-3.0*3.0	m ²		
		el. płu.	m ²	162.38	
		21.65*7.5	m ²	-112.20	
		-[3.0*4+5.0]*6.6	m ²		
		el. zach.	m ²	12.78	
		3.55*3.6	m ²	-9.00	
		-3.0*3.0	m ²		
		ościeża	m ²	4.86	
		[3.0+6.6*2]*0.3	m ²		
		[3.0+3.0]*0.3	m ²	1.80	
		[3.0+3.0]*0.3	m ²	1.80	
				RAZEM	146.15
187 d.3.1 4	KNR 0-33 0115-05 Sc-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm z okładziną z płytek klinkierowych 25x12 cm	m ²		
		el. płu.	m ²	1.95	
		3.0*0.65	m ²		
		el. płu.	m ²	112.20	
		[3.0*4+5.0]*6.6	m ²	-57.00	
		-1.0*3.0*19	m ²		
		ościeża	m ²	39.90	
		[1.0+3.0*2]*0.3*19			
				RAZEM	97.05
188 d.3.1 4	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
		parapety	m ²	17.99	
		[3.1*7+1.1*27]*0.35			
				RAZEM	17.99
189 d.3.1 4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm do mocowania dylatacji	szt.		
		parapety	szt.	171	
		[3.1*7+1.1*27]/0.3			
				RAZEM	171
190 d.3.1 4	KNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod mocowanie obróbek blacharskich	szt.		
		poz.189	szt.	171	
				RAZEM	171
3.15		Pochylnia i schody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
3.15. 1		Palisady pochylni i obrzeża schodów			
191 d.3.1 5.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod palisady betonowa zwykła	m ³		
		[3.42+1.5]*[0.4*0.12+0.14*0.08*2] <palisady schodów>	m ³	0.35	
		[1.45*5+1.5*3]*[0.3*0.12+0.14*0.08*2] <obrzeża schodów sali i do piwnicy>	m ³	0.69	
		[1.73+3.42]*[0.46*0.13+0.14*0.08*2] <palisady schodów sali>	m ³	0.42	
		[2.93+6.52+3.05+0.29+1.43+0.29+0.18+3.53+0.18+0.29+1.13]*[0.4*0.12+0.14*0.08*2] <palisady pochylni>	m ³	1.40	
		[2.45+0.84]*[0.4*0.12+0.14*0.08*2] <palisady schodów przy pochylni>	m ³	0.23	
		2.38*3*[0.3*0.12+0.14*0.08*2] <obrzeża schodów przy pochylni>	m ³	0.42	
				RAZEM	3.51
192 d.3.1 5.1	kalk. własna	Palisady betonowe o wymiarach 18x18x120 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1.2*28 <schody do piwnicy>	m	33.60	
				RAZEM	33.60
193 d.3.1 5.1	kalk. własna	Palisady betonowe o wymiarach 12x18x120 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1.2*123 <schody + pochylnia>	m	147.60	
		1.2*27 <schody sali>	m	32.40	
		1.2 <schody do piwnicy>	m	1.20	
				RAZEM	181.20
194 d.3.1 5.1	kalk. własna	Palisady betonowe o wymiarach 12x12x120 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1.2*11 <schody + pochylnia>	m	13.20	
				RAZEM	13.20
195 d.3.1 5.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		2.38*3 <schody przy pochylni>	m	7.14	
		1.45*5 <schody sali>	m	7.25	
		1.5*3 <schody piwnicy>	m	4.50	
				RAZEM	18.89
3.15. 2		Nawierzchnia pochylni i schodów			
196 d.3.1 5.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		1.2*1.35+1.5*1.5*2+3.53*1.2+1.43*1.2 <pochylnia>	m ²	12.07	
		2.38*1.59 <schody przy pochylni>	m ²	3.78	
		1.78*1.45 <podest schodów wejścia do sali>	m ²	2.58	
		2.6*1.5 <wejście do piwnicy>	m ²	3.90	
		2.38*0.27*2 <schody przy pochylni>	m ²	1.29	
		1.45*0.28*4 <schody sali>	m ²	1.62	
		1.5*0.28*2 <schody piwnicy>	m ²	0.84	
				RAZEM	26.08
197 d.3.1 5.2	KNR 2-31 0115-01 0115-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z żwiru 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		1.2*1.35+1.5*1.5*2+3.53*1.2+1.43*1.2 <pochylnia>	m ²	12.07	
		2.38*1.59 <schody przy pochylni>	m ²	3.78	
		1.78*1.45 <podest schodów wejścia do sali>	m ²	2.58	
		2.6*1.5 <wejście do piwnicy>	m ²	3.90	
				RAZEM	22.33
198 d.3.1 5.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 29 cm	m ²		
		1.2*1.35+1.5*1.5*2+3.53*1.2+1.43*1.2 <pochylnia>	m ²	12.07	
				RAZEM	12.07
199 d.3.1 5.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 14 cm	m ²		
		2.38*1.59 <schody przy pochylni>	m ²	3.78	
		1.78*1.45 <podest schodów wejścia do sali>	m ²	2.58	
		2.6*1.5 <wejście do piwnicy>	m ²	3.90	
		2.38*0.27*2 <schody przy pochylni>	m ²	1.29	
		1.45*0.28*4 <schody sali>	m ²	1.62	
		1.5*0.28*2 <schody piwnicy>	m ²	0.84	
				RAZEM	14.01
200 d.3.1 5.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		poz.199	m ²	14.01	
				RAZEM	14.01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.15.		Balustrady			
201 d.3.1 5.3	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe ze stali malowanej, montowane do palisad zalewne cementem	m		
		pochylnia 1.31+0.23+0.18+3.53+0.25+0.18+1.31*2+3.53+1.31	m	13.14	
				RAZEM	13.14
202 d.3.1 5.3	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe ze stali malowanej, montowane do palisad zalewne cementem	m		
		schody 3.49+1.57	m	5.06	
				RAZEM	5.06
4		Przygotowanie i montaż zbrojenia dla całości			
203 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		[2613.2+2261.23+2283.82+176.11+177.54+4594.74+213.62+1118.88+1628.38+5493.35+1623.16+672.73+331.26+1074.63+1138.67+726.86+727.26+1353.84+209.58+177.54+85.83+98.8+108.52+98.93+2913.47+900.37+1129.71+108.01+108.43+154.32+238.68+60.95+53.82+135.64+60.26+685.64+444.43+132.21+505.76+170.71+572.99+572.99+115.32+537.33+154.32+60.95+137.82]*1.02*0.001	t	39.72	
		poz.132*45.0*1.02*0.001	t	0.02	
				RAZEM	39.74
5		Rusztowanie zewnętrzne			
204 d.5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		1390.0	m ²	1390.00	
				RAZEM	1390.00
205 d.5	KNR-W 2-02 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m	m ²		
		poz.204	m ²	1390.00	
				RAZEM	1390.00
206 d.5	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.204	m ²	1390.00	
				RAZEM	1390.00
207 d.5	kalk. własna	Czas i koszt pracy rusztowania wg. kalkulacji wykonawcy - całkowita ilość m-g = 1416 (poz.:76,77,78,79,80,81,82,183,184,185,186,187,188,189,190)			
6		Drenaż opaskowy budynków hali sportowej i budynku szkoły nowowytbudowanych			
208 d.6	KNR AT-04 0101-03	Warstwa z geowłókniny	m ²		
		[18.8+58.8+9.83+12.56+2.98+5.04+3.33+6.3+6.6+9.3+30.8+2.0]*1.2	m ²	199.61	
				RAZEM	199.61
209 d.6	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m ³		
		[18.8+58.8+9.83+12.56+2.98+5.04+3.33+6.3+6.6+9.3+30.8+2.0]*0.5*0.4	m ³	33.27	
				RAZEM	33.27
210 d.6	KNR 9-20 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		18.8+58.8+9.83+12.56+2.98+5.04+3.33+6.3+6.6+9.3+30.8+2.0	m	166.34	
				RAZEM	166.34
211 d.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12