
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku dydaktycznego
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Fordońska 430
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-225 Bydgoszcz ul. Ks. Augustyna Kordeckiego 20
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek przy ul Fordońskiej 430 w Bydgoszczy był budynkiem szkoły średniej (technikum ceramiczne później technikum odzieżowe), zrealizowany został w latach 1950-1952r. Jest to obiekt czterokondygnacyjny i dwukondygnacyjny całkowicie podpiwniczony z stropodachem płaskim. W budynku mieszczą się sale wykładowe, sale towarzyszące i szkolne pomieszczenia pomocnicze.

- fundamenty betonowe i żelbetowe z odsadzkami
- ściany piwnic murowane z cegły ceramicznej pełnej gr. 65cm
- mury konstrukcyjne murowane
- ściany parteru i pięter murowane gr. 51 cm,
- ściany konstrukcyjne murowane
- słupy żelbetowe
- ściany szczytowe murowane.
- piony wentylacyjne z bloków prefabrykowanych
- stropy nad wszystkimi kondygnacjami żelbetowe gęsto żebrowe typu ackermana.
- Stropodach wentylowany na stropie jw. z płytek żelbetowych pokryty papa, ocieplony polepą.
- stolarka okienna i drzwiowa - okna wymienione na stolarkę pcv,
- drzwi wewnątrz lokalowe drewniane płytowe, wejściowe drewniane.
- schody wewnętrzne stalowo żelbetowe

Budynek wyposażony jest w instalację C.O.(własna kotłownia gazowa.) wod –kan z sieci miejskiej, elektryczną , teletechniczną.

Powierzchnia zabudowy 1596,10 m²

Kubatura 23239,20 m³

Pow. użytkowa 3779,58 m² (dot. części objętej przebudową)

Pow. użytkowa 4336,0 m² (dot. całości obiektu)

Przedmiotowy budynek po przebudowie będzie nadal budynkiem dydaktycznym, przeznaczony będzie na potrzeby dydaktyczne Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Technologiczno Przyrodniczego w Bydgoszczy. Znaczną część budynku zajmować będą pomieszczenia sal wykładowych, sal ćwiczeń, pracownie komputerowe oraz pomieszczenia biurowe pracowników naukowych uczelni, w części projektuje się pomieszczenia magazynowe podręczne oraz pomieszczenia pomocnicze.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
					RAZEM	956,11
6	KNR-W 4-01 d.1. 0407-03 1 analogia	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych ze szkieletem z krawędziaków z warstwy desek o grubości 25 mm Zabezpieczenie okien niższych kondygnacji przed ich uszkodzeniem w trakcie rozbiórki płyt balkonowych. Montaż i demontaż płyt z desek gr. 25 mm w ramach z tarcicu gr 48 mm. Płyty do wielokrotnego wykorzystania. Zastosowano wsp. 0,4 do nakładów M Elewacja Północno - Zachodnia (1,40*1,96)*17*2 (1,40*1,65)*17	m ² m ² m ²		93,30 39,27	
					RAZEM	132,57
7	KNR 4-04 d.1. 0503-01 1	Rozebranie płyt balkonowych żelbetowych z balustradą Doniesienie, wykonanie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na stemplowania i poddeskowania płyty balkonu licząc od poziomu terenu do spodu rozbieżnej płyty balkonowej. Doniesienie, ustawienie, rozebranie i odniesienie komunikacyjnych pionów drabin. Rozebranie płyt balkonowych łącznie z balustradami i belkami wspornikowymi. Umocowanie zblacza. Opuszczenie poszczególnych elementów balkonu przy użyciu zblacza na poziom terenu i ułożenie ich w miejscu składowania. 42,00*1,00 42,00*1,00 42,00*1,00	m ² m ² m ² m ²		42,00 42,00 42,00	
					RAZEM	126,00
8	KNR 4-04 d.1. 0503-06 1	Rozebranie płyt balkonowych z balustradą - rusztowania z poddeskowaniem i pionami z drabin w poziomie IV kondygnacji 42,00*1,00	m ² m ²		42,00	
					RAZEM	42,00
9	KNR 4-04 d.1. 0503-05 1	Rozebranie płyt balkonowych z balustradą - rusztowania z poddeskowaniem i pionami z drabin w poziomie III kondygnacji 42,00*1,00	m ² m ²		42,00	
					RAZEM	42,00
10	KNR 4-04 d.1. 0503-04 1	Rozebranie płyt balkonowych z balustradą - rusztowania z poddeskowaniem i pionami z drabin w poziomie II kondygnacji 42,00*1,00	m ² m ²		42,00	
					RAZEM	42,00
11	KNR-W 4-01 d.1. 1306-01 1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych Demontaż balustrad stalowych polegający na przycięciu stali palnikiem tleno-acetylenowym. Balustrada tarasu w elewacji południowo-wschodniej i północno-wschodniej. 61	szt. szt.		61	
					RAZEM	61
12	KNR-W 4-01 d.1. 0212-02 1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Rozbiórka posadzki spadkowej betonowej tarasu w elewacji południowo-wschodniej i północno-wschodniej. $(0,10+0,06)/2 * ((15,20*1,90)+(26,20*3,30)+(1,60*1,30))$	m ³ m ³		9,39	
					RAZEM	9,39
13	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze Mechaniczne załadowanie gruzu powstałego w trakcie rozbiórki przy użyciu koparko-ładowniczki o pojemności łyżki 0.60 m ³ na samochody samowładowcze. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 15 km. Wyladowanie gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.7*0,20 poz.12 poz.49*0,02 poz.96	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		25,20 9,39 6,86 0,12	
					RAZEM	41,57
14	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 15 km	m ³			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 15 km. Wyładowanie gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.13	m ³	41,57	
				RAZEM	41,57
15	WKI 2.701. d.1. 07.51 1	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierające substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku w roku 2011 Obmiar jak w pozycji: poz.13	m ³		
			m ³	41,57	
				RAZEM	41,57
16	KNR-W 4-01 d.1. 0518-06 z. 1 sz.2.3. 9909-03/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² Rozbiórka istniejącego pokrycia z dwóch warstw papy bitumicznej. Daszek nad pomieszczeniem przyległym do sali gimnastycznej - elewacja północno-wschodnia. 2,20*16,80 Rozbiórka izolacji posadzki spadkowej tarasu w elewacji południowo-wschodniej i północno-wschodniej. (15,20*1,90)+(26,20*3,30)+(1,60*1,30)	m ²		
			m ²	36,96	
			m ²	117,42	
				RAZEM	154,38
17	KNR-W 4-01 d.1. 0518-07 z. 1 sz.2.3. 9909-03/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² Rozbiórka istniejącego pokrycia z dwóch warstw papy bitumicznej. Daszek nad pomieszczeniem przyległym do sali gimnastycznej - elewacja północno-wschodnia. 2,20*16,80 Rozbiórka izolacji posadzki spadkowej tarasu w elewacji południowo-wschodniej i północno-wschodniej. (15,20*1,90)+(26,20*3,30)+(1,60*1,30)	m ²		
			m ²	36,96	
			m ²	117,42	
				RAZEM	154,38
18	KNR-W 4-01 d.1. 0518-06 z. 1 sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² Rozbiórka istniejącego pokrycia z dwóch warstw papy bitumicznej. Zadaszenie klatki schodowej bocznej w elewacji północno-wschodniej (1,30*3,70)+(0,80*5,70) Zadaszenie wejścia klatki schodowej bocznej w elewacji północno-wschodniej 3,20*1,20	m ²		
			m ²	9,37	
			m ²	3,84	
				RAZEM	13,21
19	KNR-W 4-01 d.1. 0518-07 z. 1 sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² Rozbiórka istniejącego pokrycia z dwóch warstw papy bitumicznej. Zadaszenie klatki schodowej bocznej w elewacji północno-wschodniej (1,30*3,70)+(0,80*5,70) Zadaszenie wejścia klatki schodowej bocznej w elewacji północno-wschodniej 3,20*1,20	m ²		
			m ²	9,37	
			m ²	3,84	
				RAZEM	13,21
20	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 1 0109-10	Wywiezienie materiałów bitumicznych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar jak w pozycji: (poz.16+poz.18)*0,008	m ³		
			m ³	1,34	
				RAZEM	1,34
21	WKI 2.703. d.1. 80.51 1	Odpadowa papa - opłata za składowanie odpadów na wysypisku w roku 2011 obmiar jak w pozycji: poz.20	m ³		
			m ³	1,34	
				RAZEM	1,34
22	KNR-W 4-01 d.1. 0545-06 1	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku Rozbiórka rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej z odcinkami nadziemnymi z rur PCV. Elewacja Południowo - Zachodnia 10,60*3 + 5,40 + (6,00+9,50)<zadaszenie wejścia głównego> Elewacja Północno - Zachodnia 17,10*4	m		
			m	52,70	
			m	68,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Elewacja Południowo - Wschodnia 17,10*3 Elewacja Północno - Wschodnia 5,40 + 4,20 + 5,80*2 + (3,00+7,00) + 17,10	m m	51,30 48,30	
				RAZEM	220,70
23	KNR-W 4-01 d.1. 0545-04 1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku Rozbiórka rynien z blachy stalowej ocynkowanej Elewacja Północno - Wschodnia (2,30+16,80)<dach bud. przyległego do sali gimnastycznej> + (24,30+15,20)<taras>	m m	 58,60	
				RAZEM	58,60
24	KNR-W 4-01 d.1. 0545-08 1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Rozebranie obróbek blacharskich z blach stalowych ocynkowanych. Parapety podokienne zewnętrzne - Sala gimnastyczna (1,50*0,15)*14 Pasy nadrynnowe i okapowe Elewacja Południowo - Zachodnia (3,60*2+9,00)*0,40<zadaszenie wejścia głównego> Elewacja Północno - Wschodnia (2,20+16,80)*0,25<dach bud. przyległego do sali gimnastycznej> + (24,30+15,20+1,90)*0,25<taras> + (0,60+7,00+3,70+1,30)*0,25<zadaszenie klatki schodowej bocznej> + (1,20*2+3,20)*0,25<zadaszenie wejścia klatki schodowej bocznej> Kołnierze przyścienne Elewacja Południowo - Zachodnia 5,60*0,30<zadaszenie wejścia głównego> Elewacja Północno - Wschodnia (2,20+16,80)*0,30<dach bud. przyległego do sali gimnastycznej> + (5,70+3,10)*0,30<zadaszenie klatki schodowej bocznej> + 3,20*0,30<zadaszenie wejścia klatki schodowej bocznej> + ((26,20+18,50)-1,00<D8>)*0,30<taras>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,15 6,48 19,65 1,68 22,41	
				RAZEM	53,37
1.2		Roboty ziemne i nawierzchniowe			
25	KNR 2-31 d.1. 0815-01 2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Rozebranie chodnika w pasie prowadzonych prac ziemnych wzdłuż ścian zewnętrznych budynku - elewacja północno-wschodnia 6,80*1,50	m ² m ²	 10,20	
				RAZEM	10,20
26	KNR 2-31 d.1. 0811-01 2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych w pasie prowadzonych prac ziemnych wzdłuż ścian zewnętrznych budynku - elewacja południowo-wschodnia 2,00*5,50	m ² m ²	 11,00	
				RAZEM	11,00
27	KNR-W 2-01 d.1. 0118-04 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami Odspojenie ziemi w warstwie grubości ~40 cm celem wyregulowania spadków i ukształtowania terenu w pasie wzdłuż elewacji południowo-wschodniej i północno-wschodniej, załadowanie ziemi na taczki z odwiezieniem i wyładowaniem w części otwartego terenu przyległego za drogą dojazdową. (36,75*2,10)+(15,20*1,50) + (24,30*1,50)	m ² m ²	 136,42	
				RAZEM	136,42
28	KNR-W 2-01 d.1. 0118-08 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 Odspojenie ziemi w warstwie grubości ~40 cm celem wyregulowania spadków i ukształtowania terenu w pasie wzdłuż elewacji południowo-wschodniej i północno-wschodniej, załadowanie ziemi na taczki z odwiezieniem i wyładowaniem w części otwartego terenu przyległego za drogą dojazdową. (36,75*2,10)+(15,20*1,50) + (24,30*1,50)	m ² m ²	 136,42	
				RAZEM	136,42
29	KNR-W 4-01 d.1. 0102-02 2	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III Wykop wąskoprzestrzenny wzdłuż ścian zewnętrznych budynku dla założenia izolacji pionowej ścian fundamentowych. Budynek 3 - kondygnacyjny	m ³		

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynku dydaktycznego przy ul Fordońskiej 430.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0,60*0,80)*((26,04+46,68+6,27) - 5,60<schody wejścia głównego> - 3,30<zejście do węzła>) - (0,60*0,40)*24,30<usunięta warstwa ziemi> Budynek 5 - kondygnacyjny	m ³	27,81	
		(0,60*0,80)*((58,62+7,15+13,66+51,83-3,30+1,90) - (3,10+5,70)<klatka boczna>) - (0,60*0,40)*(36,75+15,20)<usunięta warstwa ziemi> Sala gimnastyczna	m ³	45,64	
		(0,60*0,80)*((17,55*2+10,10) + 2,20<budynek przyległy>)	m ³	22,75	
		A (suma częściowa)	m ³	96,20	
		Pogłębienie wykopów dla wykonania przyłączy i odpływów kanalizacji deszczowej do włączonej w sieć miejską deszczówki. Budynek 3 - kondygnacyjny			
		Odcinek od rury spustowej z zadaszenia nad wejściem głównym do rury spustowej narożnej i dalej połączony odpływ do instalacji w skrzydle elewacji północno zachodniej przy narożu witryny elewacyjnej. (0,80+1,50)/2*0,60 * (7,00+6,50)	m ³	9,32	
		Odcinek od narożnej rury spustowej płyty tarasu w elewacji północno-wschodniej do środkowej rury odpływowej z płyty tarasu. (0,80+1,50)/2*0,60 * 11,00	m ³	7,59	
		Budynek 5 - kondygnacyjny			
		Odcinek od rury spustowej w narożu klatki schodowej bocznej do rury spustowej w prawym skrzydle budynku elewacji południowo-wschodniej (0,80+1,50)/2*0,60 * (6,80+13,20)	m ³	13,80	
		Odcinek od rury spustowej z płyty tarasu w elewacji południowo-wschodniej do pierwszej skrajnej rury kanalizacji deszczowej. (0,80+1,50)/2*0,60 * (1,70+4,50)	m ³	4,28	
		B (suma częściowa)	m ³	34,99	
				RAZEM	131,19
30	KNR-W 4-01 d.1. 0105-02 2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III Zasypanie wykopów po zakończeniu prac izolacji ścian fundamentowych ziemią złożoną obok lub dowieszoną z jednym przerzutem na odległość do 3 m, przewóz i ubicie ziemi warstwami o grubości 15 cm. Budynek 3 - kondygnacyjny (0,60*0,80)*((26,04+46,68+6,27) - 5,60<schody wejścia głównego> - 3,30<zejście do węzła>) Budynek 5 - kondygnacyjny (0,60*0,80)*((58,62+7,15+13,66+51,83-3,30+1,90) - (3,10+5,70)<klatka boczna>) Sala gimnastyczna (0,60*0,80)*((17,55*2+10,10) + 2,20<budynek przyległy>) A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	33,64	
			m ³	58,11	
			m ³	22,75	
			m ³	114,50	
		Wartość pomiarowa pomniejszona o: Izolacje termiczne strefy przyziemia Budynek 3 - kondygnacyjny -0,80*((26,04+46,68+6,27) - 5,60<schody wejścia głównego> - 3,30<zejście do węzła>)*0,14	m ³	-7,85	
		Budynek 5 - kondygnacyjny -0,80*((58,62+7,15+13,66+51,83-3,30+1,90) - (3,10+5,70)<klatka boczna>)*0,14	m ³	-13,56	
		Sala gimnastyczna -0,80*((17,55*2+10,10) + 2,20<budynek przyległy>)*0,14	m ³	-5,31	
		B (suma częściowa)	m ³	-26,72	
		Warstwa filtracyjna - opaska z kruszywa kamiennego -poz.76	m ³	-22,27	
		C (suma częściowa)	m ³	-22,27	
				RAZEM	65,51
31	KNR-W 2-01 d.1. 0225-02 2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III Mechaniczne wyrównanie terenu przez ścięcie wypukłości, przemieszczanie urobku z wykopów i zasypanie wgłębień. Ostateczne ręczne wyprofilowanie plantowanego terenu. Przyjęto plantowanie ziemi w przyległym terenie warstwą grub. 10 cm. Wartości obmiarowe jak w pozycjach: poz.27*0,40/0,10 (poz.29-poz.30-poz.39)/0,10	m ²		
			m ²	545,68	
			m ²	347,50	
				RAZEM	893,18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31 d.1. 0309-01 2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Wyrównanie i zagęszczenie podłoża. Rozścielenie i zagęszczenie podsypki piaskowej. Ułożenie płyt sześciokątnych (trylinka) pozyskanych z demontażu oraz wyregulowanie i oczyszczenie spoin. Oczyszczenie nawierzchni z odrzuceniem zanieczyszczeń na pobocze. Wypełnienie spoin piaskiem. 2,00*5,50	m ² m ²	 11,00	
				RAZEM	11,00
1.3		Wymiana odcinka kanalizacji deszczowej			
33	KNR-W 4-02 d.1. 0229-09 z.o. 3 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku Demontaż odcinków rurociągu kanalizacji deszczowej w części nadziemnej z odłączeniem odpływu celem wymiany i przebudowy instalacji . Budynek 3 - kondygnacyjny 2*1,50 Budynek 5 - kondygnacyjny 9*1,50 Sala gimnastyczna 2*1,50	m m m m	 3,00 13,50 3,00	
				RAZEM	19,50
34	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Podsypka pod instalację kanalizacji deszczowej odpływowej. Budynek 3 - kondygnacyjny Odcinek od rury spustowej z zadaszienia nad wejściem głównym do rury spustowej narożnej i dalej połączony odpływ do instalacji w skrzydle elewacji północno zachodniej przy narożu witryny elewacyjnej. (0,60*0,10) * (7,00+6,50) Odcinek od narożnej rury spustowej płyty tarasu w elewacji północno-wschodniej do środkowej ruru odpływowej z płyty tarasu. (0,60*0,10) * 11,00 Budynek 5 - kondygnacyjny Odcinek od rury spustowej w narożu klatki schodowej bocznej do rury spustowej w prawym skrzydle budynku elewacji południowo-wschodniej (0,60*0,10) * (6,80+13,20) Odcinek od rury spustowej z płyty tarasu w elewacji południowo-wschodniej do pierwszej skrajnej rury kanalizacji deszczowej. (0,60*0,10) * (1,70+4,50)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,81 0,66 1,20 0,37	
				RAZEM	3,04
35	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Montaż rurociągu kanalizacji deszczowej odpływowej z podłączeniem do kanalizacji istniejącej. Budynek 3 - kondygnacyjny Odcinek od rury spustowej z zadaszienia nad wejściem głównym do rury spustowej narożnej i dalej połączony odpływ do instalacji w skrzydle elewacji północno zachodniej przy narożu witryny elewacyjnej. 7,00+6,50 Odcinek od narożnej rury spustowej płyty tarasu w elewacji północno-wschodniej do środkowej ruru odpływowej z płyty tarasu. 11,00 Budynek 5 - kondygnacyjny Odcinek od rury spustowej w narożu klatki schodowej bocznej do rury spustowej w prawym skrzydle budynku elewacji południowo-wschodniej 6,80+13,20 Odcinek od rury spustowej z płyty tarasu w elewacji południowo-wschodniej do pierwszej skrajnej rury kanalizacji deszczowej. 1,70+4,50	m m m m m	 13,50 11,00 20,00 6,20	
				RAZEM	50,70
36	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Montaż na odcinku kanalizacji deszczowej kolan kierunkowych Budynek 3 - kondygnacyjny Odcinek od rury spustowej z zadaszienia nad wejściem głównym do rury spustowej narożnej i dalej połączony odpływ do instalacji w skrzydle elewacji północno zachodniej przy narożu witryny elewacyjnej. 2 Odcinek od narożnej rury spustowej płyty tarasu w elewacji północno-wschodniej do środkowej ruru odpływowej z płyty tarasu. 1 Budynek 5 - kondygnacyjny	szt szt szt	 2 1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Odcinek od rury spustowej w narożu klatki schodowej bocznej do rury spustowej w prawym skrzydle budynku elewacji południowo-wschodniej 2	szt	2	
		Odcinek od rury spustowej z płyty tarasu w elewacji południowo-wschodniej do pierwszej skrajnej rury kanalizacji deszczowej. 2	szt	2	
				RAZEM	7
37	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Montaż na odcinku kanalizacji deszczowej trójników przyłączeniowych 160/160/160 włączanych w istniejącą kanalizację deszczową Budynek 3 - kondygnacyjny Odcinek od rury spustowej z zadaszenia nad wejściem głównym do rury spustowej narożnej i dalej połączony odpływ do instalacji w skrzydle elewacji północno zachodniej przy narożu witryny elewacyjnej. 2 Odcinek od narożnej rury spustowej płyty tarasu w elewacji północno-wschodniej do środkowej rury odpływowej z płyty tarasu. 1 Budynek 5 - kondygnacyjny Odcinek od rury spustowej w narożu klatki schodowej bocznej do rury spustowej w prawym skrzydle budynku elewacji południowo-wschodniej 1 Odcinek od rury spustowej z płyty tarasu w elewacji południowo-wschodniej do pierwszej skrajnej rury kanalizacji deszczowej. 1	szt szt szt szt	 2 1 1 1	
				RAZEM	5
38	KNR-W 2-15 d.1. 0222-03 3	Czyszczone z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych Ustawienie czyszczaków we wszystkich odpływach kanalizacji deszczowej włączonych do sieci kanalizacyjnej. Wykonanie połączeń i szczelnienie pokrywy uszczelką pierścieniową. Budynek 3 - kondygnacyjny 2 Budynek 5 - kondygnacyjny 9 Sala gimnastyczna 2	szt. szt. szt. szt.	 2 9 2	
				RAZEM	13
39	KNR 2-28 d.1. 0501-08 3	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Zasypanie wykopu kanalizacji deszczowej kruszywem z ukopu uprzednio przesianym pozbawionym rumoszu i grubego kruszywa kamiennego oraz pozostałości organicznych. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.29B<wykop>-poz.34<podsypka>-poz.35*(3,14*0,08^2)<rurociąg>	m ³ m ³	 30,93	
				RAZEM	30,93
1.4		Termorenowacja i kolorystyka elewacji			
40	KNR 4-01 d.1. 0304-02 4 pomieszczenia kuchni	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego Uzupełnienie ścian zewnętrznej w części pomieszczenia kuchennego z wprowadzeniem węgarka dla obsadzonych okien i pozostawieniem otworu dla drzwi D5 1,10x2,10 $((1,55*1,70)-(1,10*1,70))*0,24$	m ³ m ³	 0,18	
				RAZEM	0,18
41	KNR-W 2-02 d.1. 0902-01 z. 4 sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - wykonanie na powierzchni do 5 m ² Wykonanie tynku uzupełniającego na fragmencie domurwanej ściany. (1,55*1,70)-(1,10*1,70)	m ² m ²	 0,76	
				RAZEM	0,76
42	KNR-W 4-01 d.1. 0339-07 4	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej Rozebranie rolki cegieł w progu projektowanych drzwi lub ścięcie nadproża do wysokości umożliwiającej obsadzenie nowej stolarki drzwiowej 1,10x2,10 1,10	m m	 1,10	
				RAZEM	1,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-01 d.1. 0708-02 4	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm Tynk ościeży otworu drzwi wejściowych i przejściowych 2,10*2+1,10	m m	 5,30	
				RAZEM	5,30
44	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 4	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 Obsadzenie ościeżnic. Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć drzwi wejściowych zewnętrznych antywłamaniowych klasy 'B' z drewna klejonego warstwowo jednodzielnych pełnych wyposażonych w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową oraz zamek antywłamaniowy typu 'GERDA' z kompletami 3 kluczy i klamkę z szyldem. Obicie opaskami i ćwierćwałkami. Stolarka zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych (wilgoć, promieniowanie słoneczne, różnicowanie temperatur). Drzwi 5 1,10*2,10	m ² m ²	 2,31	
				RAZEM	2,31
45	ZKNR C-2 d.1. 0402-03 4	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - ponad 5,0 m2 Oczyszczenie powierzchni murów przed wykonaniem izolacji pionowej z pozostałości gruntu rodzimego i zwietrzałej zaprawy. Budynek 3 - kondygnacyjny 0,80*((26,04+46,68+6,27) - 5,60<schody wejścia głównego> - 3,30<zejście do węzła>) Budynek 5 - kondygnacyjny 0,80*((58,62+7,15+13,66+51,83-3,30+1,90) - (3,10+5,70)<klatka boczna>) Sala gimnastyczna 0,80*((17,55*2+10,10) + 2,20<budynek przyległy>)	m ² m ² m ² m ²	 56,07 96,85 37,92	
				RAZEM	190,84
46	KNR-W 2-02 d.1. 0608-09 4 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na kleju bitumiczno-kauczukowym z siatką metalową Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką pancerną. Izolacja ścian przyziemia części fundamentowej płytami z polistyrenu ekstrudowanego odm. XPS N-III-L grub. 14 cm. z cieńkowsarstwową wyprawą tynkarską na siatce. Izolacja ścian zewnętrznych fundamentowych wyniesiona ~ 15 cm pow. poziomu terenu. Budynek 3 - kondygnacyjny 0,95*((26,04+46,68+6,27) - 5,60<schody wejścia głównego> - 3,30<zejście do węzła>) Budynek 5 - kondygnacyjny 0,95*((58,62+7,15+13,66+51,83-3,30+1,90) - (3,10+5,70)<klatka boczna>) Sala gimnastyczna 0,95*((17,55*2+10,10) + 2,20<budynek przyległy>)	m ² m ² m ² m ²	 66,59 115,01 45,03	
				RAZEM	226,63
47	KNR 9-03 d.1. 0105-02 4	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 15 mm cementowe zatarte Wykonanie tynku cieńkowsarstwowego na powierzchni osiatkowanej izolacji ścian fundamentowych. Obmiar prac jak w pozycji: poz.46	m ² m ²	 226,63	
				RAZEM	226,63
48	KNR 0-25 d.1. 0101-01 4	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem Mycie elewacji ścian urządzeniem wysokociśnieniowym z dodatkiem środka czyszczącego. Budynek 3 - kondygnacyjny (26,04+12,65+46,68+6,27)*10,60 - (10,10*5,70)<bud. sali gimnastycznej> - (2,20*2,10)<bud. przyległy> - (1,40*1,96)*57<O1>+(1,96*2+1,40)*0,15*57<ościeża> - (1,40*1,65)*20<O9>+(1,65*2+1,40)*0,15*20<ościeża> - (3,60*3,40)<D12>+(3,40*0,90)*2<ościeża> - (5,60*1,35)<schody> + ((1,50*2,50)-(0,90*2,00)<drzwi>+(2,50*1,20)+(2,50+0,20)/2*2,10)<zejście do węzła> - (1,10*2,10)<D5>+(2,10*2+1,10)*0,15<ościeże> - (1,00*2,10)<D8>+(2,10*2+1,00)*0,15<ościeże> - (1,60*2,10)<WF>+(2,10*2+1,60)*0,15<ościeże> (0,30+0,60+0,40)*(26,64+12,65+47,28+6,27) (5,60+9,00)/2*3,60	m ² m ² m ² m ²	 754,95 120,69 26,28	
		A (suma częściowa)		-----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Budynek 5 - kondygnacyjny (19,60+58,62+7,15+13,66+58,62)*17,10 - (19,60+3,20)*10,90<budynek 3-kond> - (3,10+5,70)*15,50<klatka boczna> - (5,20*15,70)<O16> - (1,40*1,96)*72<O1>+(1,96*2+1,40)*0,15*72<ościeża> - (1,40*0,98)<1/2O1>+(0,98*2+1,40)*0,15<ościeże> - (1,40*1,65)*28<O9>+(1,65*2+1,40)*0,15*28<ościeża> - (4,34*1,96)*3<O5>+(1,96*2+4,34)*0,15*3<ościeża> - (2,80*1,96)*37<O6>+(1,96*2+2,80)*0,15*37<ościeża> - (4,34*1,65)*2<O11>+(1,65*2+4,34)*0,15*2<ościeża> - (2,90*1,65)<O>+(1,65*2+2,90)*0,15<ościeże> - (1,10*2,10)*2<D5>+(2,10*2+1,10)*0,15*2<ościeża>	m ²	901,92	
	gzyms i okap	(0,30+0,80+0,40)*(19,00+7,15+60,62+13,66+60,62)	m ²	241,58	
	klatka boczna	(1,30+3,70+7,00+0,60)*15,50 - ((2,00*0,80)+(0,80+0,18)/2*1,20)<schody> - (1,40*1,96)*4<O1>+(1,96*2+1,40)*0,15*4<ościeża> - (1,40*1,65)<O9>+(1,65*2+1,40)*0,15<ościeże> - (1,20*2,10)<D8A>+(2,10*2+1,20)*0,15<ościeże>	m ²	182,01	
	zadaszenie wejścia	3,20*1,20	m ²	3,84	
		B (suma częściowa)	m ²	-----	
		Sala gimnastyczna (17,55*2+10,10)*5,40 - (1,40*3,00)*14<okien>+(3,00*2+1,40)*0,15*14<ościeża> - (16,80*2,15)<budynek przyległy>	m ²	164,70	
	gzyms i okap	(0,30+0,60+0,40)*(18,15*2+10,10)	m ²	60,32	
	budynek przyległy	(2,20+16,80)*2,10	m ²	39,90	
		C (suma częściowa)	m ²	-----	
				264,92	
				RAZEM	3 431,13
49	KNR-W 4-01 d.1. 0726-03 4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu Odbicie odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni podłoża do tynkowania. Wykonanie tynków trzywarstwowych z zatarciem packą na gładko. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. Obmiar prac przyjęty procentowo w ilości 10% ogólnej pow. tynków zewnętrznych - obmiar podstawowy w pozycji: poz.48*0,10<%>	m ²		
			m ²	343,11	
				RAZEM	343,11
50	KNR 0-23 d.1. 2611-02 4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość wodorocieczalną, wzmocnioną siloksanem uniwersalną powłoką gruntującą, posiadającą dobre właściwości penetracji podłoża, poprawiającą przyczepność, regulującą chłonność podłoża, posiadającą właściwości hydrofobizujące (np. StoPlex W), przeznaczoną do wewnętrzne i zewnętrzne podłoża jako powłoka gruntująca na podłoża mineralne oraz zwietrzałe, nośne stare powłoki. Obmiar prac jak w pozycji: poz.48	m ²		
			m ²	3 431,13	
				RAZEM	3 431,13
51	KNR 0-33 d.1. 0122-01 4	Montaż listew cokołowych lub początkowych Montaż listwy startowej cokołowej dla wybranego systemu dociepleń dla płyt styropianowych gr. 140 mm. Listwy mocowane na wys. ~15 cm powyżej poziomu gruntu, w linii odcięcia izolacji płyt polistyrenu ekstrudowanego. Budynek 3 - kondygnacyjny (26,04+46,68+6,27) - 5,60<schody wejścia głównego> Budynek 5 - kondygnacyjny (58,62+7,15+13,66+51,83-3,30+1,90) - (3,10+5,70)<klatka boczna> Sala gimnastyczna (17,55*2+10,10) + 2,20<budynek przyległy> A (suma częściowa)	m		
			m	73,39	
			m	121,06	
			m	47,40	
			m	-----	
				241,85	
		Montaż listwy startowej na wysokości ~ 1 cm powyżej połąci dachowych i posadzki tarasu. Budynek 3 - kondygnacyjny 5,60<zadaszenie wejścia głównego> + (18,50+26,20)-1,10<drzwi><taras zewnętrzny> + 10,30<budynek sali gimnastycznej> Budynek 5 - kondygnacyjny (3,10+5,70)<klatka boczna> + 3,20<zadaszenia wejścia klatki bocznej> + (19,90+3,35)<budynek 3 kondygnacyjny> B (suma częściowa)	m		
			m	59,50	
			m	35,25	
			m	-----	
				94,75	
				RAZEM	336,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
52	KNR 0-33 d.1. 0101-04 4	<p>Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 14 cm (roboty wykonywane ręczne)</p> <p>Przygotowanie zaprawy klejącej. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych frezowanych EPS 70-040 (PS-E FS 15) do podłoża. Przetarcie przyklejonych płyt styropianowych papierem ściernym i odpylenie. Przygotowanie zaprawy zbrojenowej. Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego. Ocieplenie ścian elewacyjnych w technologii lekkiej mokrej w wybranym systemie.</p> <p>Pod okapem daszku budynku przyległego do sali gimnastycznej w pasie górnym szer. ~ 15 cm płyta z polistyrenu ekstrudowanego odm. XPS N-III-L grub. 7 cm.</p> <p>Budynek 3 - kondygnacyjny (26,19+12,65+46,92+6,27)*10,60 - (10,10*5,70)<bud. sali gimnastycznej> - (2,20*2,15)<bud. przyległy> - (1,40*1,96)*57<O1> - (1,40*1,65)*20<O9> - (3,60*3,40)<D12> - (5,60*1,20)<schody> - (1,10*2,10)<D5> - (1,00*2,10)<D8> - (1,60*2,10)<WF> A (suma częściowa)</p> <p>Budynek 5 - kondygnacyjny (19,88+58,62+7,29+13,94+58,62)*17,10 - (19,60+3,20)*10,90<budynek 3-kond> - (3,10+5,70)*15,65<klatka boczna> - (5,20*15,70)<O16> - (1,40*1,96)*72<O1> - (1,40*0,98)<1/2O1> - (1,40*1,65)*28<O9> - (4,34*1,96)*3<O5> - (2,80*1,96)*37<O6> - (4,34*1,65)*2<O11> - (2,90*1,65)<O> - (1,10*2,10)*2<D5> (1,30+3,70+7,00+0,60)*15,65 - ((2,00*0,80)+(0,80+0,18)/2)*1,20<schody> - (1,40*1,96)*4<O1> - (1,40*1,65)<O9> - (1,20*2,10)<D8A> B (suma częściowa)</p> <p>Sala gimnastyczna (17,69*2+10,10)*5,40 - (1,40*3,00)*14<okien> - (16,80*2,10)<budynek przyległy> (2,20+16,80)*2,10 C (suma częściowa)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>683,88</p> <p>-----</p> <p>683,88</p> <p>1 723,98</p> <p>179,20</p> <p>-----</p> <p>1 903,18</p> <p>151,51</p> <p>39,90</p> <p>-----</p> <p>191,41</p>		
				RAZEM	2 778,47	
53	KNR 0-23 d.1. 2612-02 4	<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</p> <p>Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych płytami styropianu EPS 70-040 (PS-E FS 15) grub. 3 cm w technologii lekkiej mokrej w wybranym systemie.</p> <p>Budynek 3 - kondygnacyjny (1,96*2+1,40)*0,29*57<ościeża O1> + (1,65*2+1,40)*0,29*20<ościeża O9> + (2,10*2+1,10)*0,29<ościeże D5> + (2,10*2+1,00)*0,29<ościeże D8> + (2,10*2+1,60)*0,29<ościeże WF> A (suma częściowa)</p> <p>Budynek 5 - kondygnacyjny (1,96*2+1,40)*0,29*72<ościeża O1> + (0,98*2+1,40)*0,29<ościeże 1/2O1> + (1,65*2+1,40)*0,29*28<ościeża O9> + (1,96*2+4,34)*0,29*3<ościeża O5> + (1,96*2+2,80)*0,29*37<ościeża O6> + (1,65*2+4,34)*0,29*2<ościeża O11> + (1,65*2+2,90)*0,29<ościeże O> + (2,10*2+1,10)*0,29*2<ościeża D5> (1,96*2+1,40)*0,29*4<ościeża O1> + (1,65*2+1,40)*0,29<ościeże O9> + (2,10*2+1,20)*0,29<ościeże D8A> B (suma częściowa)</p> <p>Sala gimnastyczna (3,00*2+1,40)*0,29*14<ościeża okien> C (suma częściowa)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>119,93</p> <p>-----</p> <p>119,93</p> <p>238,82</p> <p>9,10</p> <p>-----</p> <p>247,92</p> <p>30,04</p> <p>-----</p> <p>30,04</p>		
				RAZEM	397,89	
54	KNR 0-33 d.1. 0123-01 4	<p>Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian</p> <p>Mocowanie płyt styropianowych kołkami montażowymi w ilości 6 szt/m². Obmiar jak w pozycjach: poz.52*6<sz/m2></p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>16 671</p>		
				RAZEM	16 671	
55	KNR 0-22 d.1. 0527-01 4	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m ²			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przygotowanie podłoża pod papy termozgrzewalne. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej kanałowej, przycięcia na wymiar i przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy. Ułożenie izolacji termicznej ze styropianu PSK-150 jednostronnie laminowanego papą na styropianie FS-20 na lepiku. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej, podkładowej, przycięcie na wymiar i przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia, przycięcie na wymiar i przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy. Montaż i obróbka kominków wentylacyjnych. Zadaszenie klatki schodowej bocznej w elewacji północno-wschodniej (1,30*3,70)+(0,80*5,70)	m ²	9,37	
				RAZEM	9,37
56	KNR 0-33 d.1. 0101-05 4	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) Wykonanie zbrojenia całej pow. docieplonej elewacji siatką zbrojącą (np. Sto-Glasfasergewebe) - odporną na działanie alkaliów, o uniwersalnym zastosowaniu, rolka 50 m szer. 110 cm. Prace wykonywane w technologii lekkiej mokrej w wybranym systemie. Obmiar prac jak w pozycji: poz.52+poz.53	m ²		
				3 176,36	
				RAZEM	3 176,36
57	KNR 0-33 d.1. 0121-01 4	Ochrona narożników wypukłych Ochrona naroży wypukłych ościeży drzwiowych i okiennych profilem narożnikowym aluminiowym z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10cm. Budynek 3 - kondygnacyjny (1,96*2+1,40)*0,29*57<ościeża O1> + (1,65*2+1,40)*0,29*20<ościeża O9> + (2,10*2+1,10)*0,29<ościeża D5> + (2,10*2+1,00)*0,29<ościeża D8> + (2,10*2+1,60)*0,29<ościeża WF> A (suma częściowa)	m		
				119,93	

				119,93	
				823,50	
				31,38	

				854,88	
				103,60	

				103,60	
				RAZEM	1 078,41
58	KNR 0-33 d.1. 0122-02 4	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej Umocowanie pasa siatki pod płytą izolacyjną, pokrycie dolnej krawędzi płyty izolacyjnej masą zbrojeniową i przewinięcie paska siatki przez dolną krawędź na płaszczyznę materiału izolacyjnego, pokrytego masą zbrojeniową. Budynek 3 - kondygnacyjny (26,04+46,68+6,27) - 5,60<schody wejścia głównego> Budynek 5 - kondygnacyjny (58,62+7,15+13,66+51,83-3,30+1,90) - (3,10+5,70)<klatka boczna> Sala gimnastyczna (17,55*2+10,10) + 2,20<budynek przyległy>	m		
				73,39	
				121,06	
				47,40	
				RAZEM	241,85
59	KNR 0-33 d.1. 0123-03 4	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego W miejscach dylatacji konstrukcyjnych budynku wykonać dylatacje ocieplenia warstw elewacyjnych zgodnie z zasadami przyjętego systemu. Budynek 3 - kondygnacyjny 6*10,45 A (suma częściowa)	m		
				62,70	

				62,70	
				186,45	
				15,35	

				201,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5*5,25 C (suma częściowa)	m m	26,25 ----- 26,25	
				RAZEM	290,75
60	KNR 0-33 d.1. 0126-01 4	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia Zagruntowanie podłoża pod tynki elewacyjne mineralne cieńkowarstwowe. Powłoka pośrednia - (np. StoPrep Miral), z wypełniaczem kwarcowym, barwiona. Prace wykonywane w technologii lekkiej mokrej w wybranym systemie. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.52+poz.53	m ² m ²	3 176,36	
				RAZEM	3 176,36
61	KNR 0-33 d.1. 0126-02 4	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik - StoSil AP o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie Tynk elewacyjne silikatowe - (np. StoSil K), o wysokiej odporności na algi i grzyby, struktura baranka, żłobiona lub modelowana, barwiony. Prace wykonywane w technologii lekkiej mokrej w wybranym systemie. Tynk naprzemiennie w kolorystyce wg. PT RAL8023 i RAL 2001. Obmiar prac jak w pozycji: poz.60	m ² m ²	3 176,36	
				RAZEM	3 176,36
62	KNR 0-33 d.1. 0128-01 4	Malowanie elewacji Wykonanie powłoki pośredniej farbą rozcieńczoną wodą 5-10%. Wykonanie powłoki końcowej farbą silikatową w kolorystyce przyjętej w PT, nakładaną pędzlem lub wałkiem. Farba elewacyjne, dyspersyjne - (np. StoSil Color) - elewacyjna matowa, silikatowo-dyspersyjna, bardzo dobrze kryjąca, barwiona. Budynek 3 - kondygnacyjny (0,45+0,40)*(26,64+12,65+47,28+6,27) (5,60+9,00)/2*3,60 Budynek 5 - kondygnacyjny (0,65+0,40)*(19,00+7,15+60,62+13,66+60,62) 3,20*1,20 Sala gimnastyczna (0,45+0,40)*(18,15*2+10,10)	m ² m ² m ² m ² m ²	78,91 26,28 169,10 3,84 39,44	
				RAZEM	317,57
63	KNR 0-25 d.1. 0402-04 4	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni poziomych Szlifowanie podłoża, oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie podłoża. Płyta tarasu. (15,20*1,90)+(26,20*3,30)+(1,60*1,30)	m ² m ²	117,42	
				RAZEM	117,42
64	KNR K-01 d.1. 0107-04 4	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową cz.II Naprawa konstrukcji budowlanych: betonowych, żelbetowych płyt tarasowych, płyt spocznikowych i stopni schodów. Do uzupełniania ubytków oraz napraw podkładów i posadzek cementowych. AZ-130 (system Alpol Hydro Plus T). Do wyceny przyjęto 8% ogólnej wartości obmiarowej płyty tarasu przy grubości warstw naprawczych do 20 mm. Obmiar jak w pozycji: (poz.63*0,02)*1000*0,08<%>	dm ³ dm ³	187,87	
				RAZEM	187,87
65	KNR 2-02 d.1. 0602-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Wykonanie powłoki pośredniej hydroizolacyjnej typu lekkiego, gruntowanie powierzchni betonowych tarasu emulsją bitumiczną do izolacji i gruntowania Alpol AH-740 (system Alpol Hydro Plus T) (15,20*1,90)+(26,20*3,30)+(1,60*1,30)	m ² m ²	117,42	
				RAZEM	117,42
66	KNR 2-02 d.1. 1102-02 4 1102-03 analogia - analiza indywidualna	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wykonanie warstw spadkowych pod posadzki tarasów, z wykonaniem spadków kopertowych lub jednokierunkowych o pochyleniu podkładu 1,5%. Do profilowania spadków w systemie Alpol Hydro Plus T przyjęto zaprawę wyrównawczą Alpol AZ-135. Taras nad pomieszczeniami parteru. (15,20*1,90)+(26,20*3,30)+(1,60*1,30)	m ²	117,42	
				RAZEM	117,42
67	KNR AT-09 d.1. 0201-01 4	Warstwy konstrukcyjne budowlane - izolacja Ułożenie warstwy izolacyjno - przesuwnej paroizolacyjnej z folii polietylenowej grub. 0,2 mm. Brzegi folii wywinąć na ściany na wysokość warstwy dociskowej. Wartość obmiarowa jak w pozycji: poz.66	m ²	117,42	
				RAZEM	117,42
68	KNR 2-02 d.1. 0617-07 4 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' Wykonanie izolacji brzegowej pod warstwy dociskowe podposadzkowe. Dylatacje brzegowe ze styropianu gr. 10 mm wys 100 mm lub samoprzylepnej taśmy dylatacyjnej. W nakładach M nie uwzględniać płyty pilśniowej. Taras nad pomieszczeniami parteru. (18,50+26,20) - 0,90<drzwi>	m	43,80	
				RAZEM	43,80
69	KNR 2-02 d.1. 1106-02 4 analogia - analiza indywidualna	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Wykonanie warstw dociskowych i wyrównawczych jako podkład pod okładziny posadzkowe. Przedział grubości: od 30 do 40 mm. Do warstwy dociskowej podposadzkowej w systemie Alpol Hydro Plus T przyjęto posadzkę podkładową AP-400. Na tarasach warstwa dociskowa grub. 40 mm Taras nad pomieszczeniami parteru. (15,20*1,90)+(26,20*3,30)+(1,60*1,30)	m ²	117,42	
				RAZEM	117,42
70	KNR-W 2-02 d.1. 1129-01 4	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych Jednokrotne gruntowanie podłoża gruntem krzemianowo-polimerowym do podłoża mineralnych Alpol AG-707 (system Alpol Hydro Plus T) Taras nad pomieszczeniami parteru. (15,20*1,90)+(26,20*3,30)+(1,60*1,30)	m ²	117,42	
				RAZEM	117,42
71	KNR K-01 d.1. 0202-01 4	Izolowanie obiektów elastyczną powłoką cementowo-polimerową - powierzchnie poziome Wykonanie dwuwarstwowej powłoki hydroizolacyjnej z zaprawy uszczelniającej elastycznej dwuskładnikowej (- konsystencja szlamu: 1:3 (ciekle : sypkie), wagowo plus max. 3% wody) ALPOL AH-752 (system Alpol Hydro Plus T). Ze względu na szorstkość powstałej powierzchni izolacja zalecana jest do stosowania wszędzie tam, gdzie będą przyklejane wszelkiego rodzaju okładziny ceramiczne (balkony, tarasy). Taras nad pomieszczeniami parteru. (15,20*1,90)+(26,20*3,30)+(1,60*1,30)	m ²	117,42	
				RAZEM	117,42
72	KNR 0-32 d.1. 0628-01 4 analogia	Izolacja powierzchni poziomych membranami ALPOL MT-60 układanymi na stropach, tarasach itp. mocowanymi na klej ze smarowaniem całej powierzchni Ułożenie na powierzchni płyt tarasów membrany tłoczzonej drenażowej tarasowej Alpol MT-60 z tworzywa sztucznego przeznaczonej do wykonania podpłytkowej warstwy drenażowo - wenyłacyjnej (system Alpol Hydro Plus T). Membrana klejona do podłoża całościowo na klej Alpol AK-516 Taras nad pomieszczeniami parteru. (15,20*1,90)+(26,20*3,30)+(1,60*1,30)	m ²	117,42	
				RAZEM	117,42
73	KNR 0-23 d.1. 2612-05 4 analogia	Przymocowanie płyt membrany drenażowej za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu Przymocowanie membrany tłoczzonej drenażowej układanej na stopniach i podstopniach schodowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6szt/m ² . Obmiar prac jak w pozycji: poz.72*6<szt/m ² >	szt	705	
				RAZEM	705

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR AT-24 d.1. 0505-02 4	Montaż kształtek krawędziowych obrzeża w systemach przelewów gdy krawędź kształtki jest jednocześnie krawędzią rynny przelewowej na zaprawie epoksydowej gr. 15 mm Montaż kształtek przelewów odprowadzających wodę z tarasu która przedostanie się na spodnie warstwy membran drenażowych. Przelewy prostokątne z wypływem ukośnym z kołnierzem z PCV lub PP 180x80x300 lub 180x80x600 (np. F-my ESSMANN) Taras nad pomieszczeniami parteru. 3	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3
75	KNR-W 2-02 d.1. 1209-01 4	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym Wykucie (wywiercenie) gniazd. Ustawienie i zamontowanie balustrad. Zabetonowanie gniazd. Balustrady z słupków i pochwytywów śr. 38 mm wykonane ze stali chromowanej z wypełnieniem prętami poziomymi lub pionowymi z rurek śr. 18x2 lub 22x2 ze stali chromowanej. Balustrady obsadzone w obrzeżu tarasu za pomocą marek kotwiących. Pochwyty balustrady na wys. 110 cm pow. poziomu posadzki. 1,90+15,20+24,30+3,30	m m	 44,70	 44,70
				RAZEM	44,70
76	KNR-W 2-01 d.1. 0609-10 4	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Przygotowanie materiału filtracyjnego, przeniesienie, sortowanie, płukanie i ewentualnie mieszanie poszczególnych asortymentów w określonych proporcjach. Przetransportowanie materiałów taczkami na brzeg wykopu i opuszczenie na jego dno. Rozgarnięcie podsypki na dnie wykopu kolejnymi warstwami nieprzekraczającymi grubości 10 cm i dokładne jej ubicie. Opaska otokowa filtracyjna wzdłuż ścian elewacyjnych budynku w pasie szer 60 cm. Budynek 3 - kondygnacyjny (0,60*0,15)*((26,04+46,68+6,27) - 5,60<schody wejścia głównego> - 3,30<zejście do węzła>) Budynek 5 - kondygnacyjny (0,60*0,15)*((58,62+7,15+13,66+51,83-3,30+1,90)) Sala gimnastyczna (0,60*0,15)*((17,55*2+10,10) + 2,20<budynek przyległy>)	m ³ m ³ m ³ m ³	 6,31 11,69 4,27	 22,27
				RAZEM	22,27
77	KNR 2-31 d.1. 0407-03 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Rozścielenie podsypki piaskowej. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem. Ustawienie obrzeży po obrysie warstwy filtracyjnej otokowej. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem. Budynek 3 - kondygnacyjny ((26,64+47,28+5,67) - 5,60<schody wejścia głównego> - 3,30<zejście do węzła>) Budynek 5 - kondygnacyjny (59,22+6,55+14,86+51,23-3,30+1,90) Sala gimnastyczna (18,15*2+11,30) + 2,80<budynek przyległy>	m m m m	 70,69 130,46 50,40	 251,55
				RAZEM	251,55
78	KNR-W 4-01 d.1. 1212-11 4	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie minią. Malowanie dwukrotnie farbą ftalową elementów metalowych siatek w ramiakach stalowych w kolorze RAL 8023. (1,40*3,00)*14<szt>	m ² m ²	 58,80	 58,80
				RAZEM	58,80
79	KNR-W 4-01 d.1. 0322-04 z. 4 sz.2.5. 9907	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki Ręczne wykucie gniazd na kotwy. Obsadzenie i umocowanie krat na wydłużonych kotwach w gniazdach. Sala gimnastyczna 8<kotwień>*14<krat siatkowych w ramach stalowych>	gniazd. gniazd.	 112,00	 112,00
				RAZEM	112,00
80	KNR-W 2-02 d.1. 1101-01 4	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Oczyszczenie istniejącego pokrycia. Przekucie pęcherzy i wyrównanie odstających części. Wyznaczenie miejsc przycięcia papy.. Przygotowanie palnika gazowego. Układanie metodą zgrzewania przy użyciu palnika zasilanego gazem propan-butan. Daszek nad pomieszczeniem przyległym do sali gimnastycznej - elewacja północno-wschodnia. 2,20*16,80	m ²	36,96	
				RAZEM	36,96
85	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02 5 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej cynkowo-tytanowej Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki rozporowe z kapturkiem zaślepiającym obróbek z blachy cynkowo-tytanowej grub 0,65 mm. Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach. Wykonanie wpustów gzymsowych. Obróbki blacharskie z kapinosem wysunięte min. 7 cm przed lico docieplonych ścian elewacyjnych. Gzymsy podokapowe Budynek 3 - kondygnacyjny 0,45*(26,64+12,65+47,28+6,27) Budynek 5 - kondygnacyjny 0,45*(19,00+7,15+60,62+13,66+60,62) Sala gimnastyczna 0,45*(18,15*2+10,10) A (suma częściowa)	m ²		
		Pasy nadrynnowe i okapowe Elewacja Południowo - Zachodnia (3,60*2+9,00)*0,45<zadaszenie wejścia głównego> Elewacja Północno - Wschodnia (2,20+16,80)*0,50<obróbka nadrynnowa w kształcie litery 'Z' osłaniająca warstwę termoizolacji budynku przyległego do sali gimnastycznej> + (2,20+16,80)*0,30<obróbka nadrynnowa dachu bud. przyległego do sali gimnastycznej> + (24,30+15,20+1,90)*0,30<taras> + (0,60+7,00+3,70+1,30)*0,35<zadaszenie klatki schodowej bocznej> + (1,20*2+3,20)*0,35<zadaszenie wejścia klatki schodowej bocznej> B (suma częściowa)	m ²	41,78	
			m ²	72,47	
			m ²	20,88	
			m ²	----- 135,13	
			m ²	7,29	
			m ²	33,99	
			m ²	----- 41,28	
			m ²	8,92	
			m ²	4,81	
			m ²	28,33	
			m ²	----- 42,06	
				RAZEM	218,47
86	KNR-W 2-02 d.1. 0514-03 5 analogia	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej cynkowo-tytanowej Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki rozporowe z kapturkiem zaślepiającym obróbek z blachy cynkowo-tytanowej grub 0,65 mm. Wykonanie załamań w pokryciach i obróbkach. Wykonanie wpustów gzymsowych. Obróbki blacharskie z kapinosem wysunięte min. 7 cm przed lico docieplonych ścian elewacyjnych. Elewacja Północno - Wschodnia (24,30+15,20+1,90)*0,30<taras>	m ²		
			m ²	12,42	
				RAZEM	12,42
87	KNR-W 2-02 d.1. 0519-04 5 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej cynkowo-tytanowej Przygotowanie, założenie i umocowanie rynien z blachy cynkowo-tytanowej grub 0,65 mm do uprzednio osadzonych kołków. Wykonanie załamań i wpustów. Elewacja Północno - Wschodnia (2,30+16,80)<dach bud. przyległego do sali gimnastycznej> + (24,30+15,20)<taras>	m		
			m	58,60	
				RAZEM	58,60
88	KNR-W 2-02 d.1. 0519-08 5	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej cynkowo-tytanowej Wykonanie i założenie zbiorniczków 60x30x30 cm z blachy cynkowo-tytanowej grub 0,65 mm.	szt.		

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynku dydaktycznego przy ul Fordońskiej 430.PRД

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
89	KNR-W 2-02 d.1. 0526-04 5 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej cynkowo-tytanowej Przygotowanie, założenie i umocowanie rur spustowych z blachy cynkowo-tytanowej grub 0,65 mm do uprzednio osadzonych kołków. Wykonanie załamania oraz połączeń z rurą deszczową. Elewacja Południowo - Zachodnia 10,60*3 + 5,40 + (5,50+9,50)<zadaszenie wejścia głównego> Elewacja Północno - Zachodnia 17,10*4 Elewacja Południowo - Wschodnia 17,10*3 + 5,80 Elewacja Północno - Wschodnia 5,40 + 3,50 + 5,80*2 + 3,00 + 17,10	m m m m	 52,20 68,40 57,10 40,60	
				RAZEM	218,30
90	KNR-W 2-02 d.1. 0534-06 5	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem Oczyszczenie podłoża. Zagruntowanie podłoża betonowego. Przycięcie i przyklejenie trzech warstw papy na lepiku, na zimno lub na gorąco. Pokrycie koryta czwartą lub każdą następną warstwą papy. Wykonanie kołnierza ze sztyrcem z blachy stalowej. Obsadzenie sztyrcera z wyklejeniem kołnierza. Okitowanie styków papy i kołnierza. Obsadzenie kołpaka odwadniającego. 14	szt. szt.	 14	
				RAZEM	14
1.6		Rusztowania			
91	KNR-W 2-02 d.1. 1609-03 6	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 20 m Wyrównanie terenu, montaż i usztywnienie rusztowań. Montaż pionów komunikacyjnych, zawieszenie drabinek, ułożenie pomostów lub ułożenie i przekładanie pomostów roboczych i zabezpieczających. Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych. Wykonanie otworów i kołków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań. Wykonanie daszków nad wejściami. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów. Okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań. Demontaż rusztowań. Budynek 5-kondygnacyjny (59,00+7,00+16,00+36,00)*18,00 UWAGA! Rusztowanie stawiane w pasie chodnika - wymaga uzgodnienia zamknięcia chodnika z uzgodnieniem warunków i ustalenia organizacji ruchu wraz z niezbędnym oznakowaniem. Wszystkie opłaty za zajęcie pasa ruchu na czas wykonywania prac obciążają wykonawcę. Wymagana osłona rusztowania siatką zabezpieczającą.	m ² m ²	 2 124,00	
				RAZEM	2 124,00
92	KNR-W 2-02 d.1. 1609-02 6	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m Wyrównanie terenu, montaż i usztywnienie rusztowań. Montaż pionów komunikacyjnych, zawieszenie drabinek, ułożenie pomostów lub ułożenie i przekładanie pomostów roboczych i zabezpieczających. Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych. Wykonanie otworów i kołków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań. Wykonanie daszków nad wejściami. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów. Okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań. Demontaż rusztowań. Budynek 5-kondygnacyjny (rusztowania montowane z poziomu tarasu lub dachu budynków przyległych) 18,00*12,00 Budynek 3 - kondygnacyjny (47,00+7,50)*11,00	m ² m ² m ²	 216,00 599,50	
				RAZEM	815,50
93	KNR-W 2-02 d.1. 1609-01 6	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m Wyrównanie terenu, montaż i usztywnienie rusztowań. Montaż pionów komunikacyjnych, zawieszenie drabinek, ułożenie pomostów lub ułożenie i przekładanie pomostów roboczych i zabezpieczających. Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych. Wykonanie otworów i kołków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań. Wykonanie daszków nad wejściami. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów. Okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań. Demontaż rusztowań. Budynek 5-kondygnacyjny (rusztowania montowane z poziomu tarasu lub dachu budynków przyległych) (5,00+19,00)*7,00 Budynek 3 - kondygnacyjny (rusztowania montowane z poziomu tarasu lub dachu budynków przyległych)	m ² m ²	 168,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(24,00+10,00)*5,00	m ²	170,00	
		28,00*6,00	m ²	168,00	
		Sala gimnastyczna (rusztowania montowane częściowo z poziomu dachu budynków przyległych)			
		(19,00+10,00)*6,00 + (19,00*4,00)	m ²	250,00	
				RAZEM	756,00
94	KNR AT-30	Elementy dodatkowe i zabezpieczenia ochronne rusztowań o szerokości 1,09	m ²		
d.1.	0404-04	m - siatka			
6		Zabezpieczenie rusztowania na czas wykonywania prac wzmocnioną siatką osłonową.			
		Obmiar prac jak w pozycjach: poz.91+poz.92+poz.93	m ²	3 695,50	
				RAZEM	3 695,50
95	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.	16 z.sz.5.15	(poz.:5,48,49,50,52,53,54,57,59,60,61,62,82,83,87,89)			
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Docieplenie stropodachu budynku niższego			
96	KNR-W 4-01 d.2 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Rozebranie płyty posadzkowej (nadbetonu) w wejściu do pomieszczenia strychu celem ukształtowania pochylni w wejściu do pomieszczenia. (0,80*1,50)*0,10	m ³ m ³	 0,12	
				RAZEM	0,12
97	KNR AT-09 d.2 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - izolacja Ułożenie warstwy izolacyjno - przesuwnej paroizolacyjnej z folii polietylenowej grub. 0,4 mm. Brzegi folii wywinąć na ściany na wysokość warstwy dociskowej. (46,40*5,90)-(0,85*2,35) + (27,30*2,70)	m ² m ²	 345,47	
				RAZEM	345,47
98	KNR-W 2-02 d.2 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Izolacja pozioma posadzki poddasza z płyt styropianowych frezowanych EPS 200-036 (PS-E FS 30) grubości 20 cm. (46,40*5,90)-(0,85*2,35)-(1,50*0,80)<w wejściu płyta spadkowa/ukosowana 20/10 cm> + (27,30*2,70)	m ² m ²	 344,27	
				RAZEM	344,27
99	KNR-W 2-02 d.2 1116-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ; zbrojone siatką stalową Posadzka cementowa grub. 50 mm wylana na podłożu płyty styropianowej zbrojona siatką prętów śr. 3 mm z pochylnią spadkową w wejściu do pom. strychu. (46,40*5,90)-(0,85*2,35)-(1,50*0,80)<w wejściu płyta spadkowa/ukosowana 5/0 cm> + (27,30*2,70)	m ² m ²	 344,27	
				RAZEM	344,27
100	KNR-W 2-02 d.2 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2,5 Posadzka cementowa grub. 50 mm wylana na podłożu płyty styropianowej zbrojona siatką prętów śr. 3 mm z pochylnią spadkową w wejściu do pom. strychu. (46,40*5,90)-(0,85*2,35) + (27,30*2,70)	m ² m ²	 345,47	
				RAZEM	345,47