
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia
45262370-5 Roboty w zakresie pokrywania betonem
45410000-4 Tynkowanie
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych
45422100-2 Stolarka drewniana
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45231510-3 Rurociągi przesyłowe sprężonego powietrza
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont ogólnobudowlany pomieszczenia dla spektrometru NMR-400
ADRES INWESTYCJI : Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej UTP Bydgoszcz ul. Saeminaryjna 3
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-225 Bydgoszcz ul. Ks. Augustyna Kordeckiego 20
BRANŻA : budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)
tech. bud. Krzysztof Bugalski (instalacyjna)
inż. Stanisław Bewicz (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 17.05.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.05.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace budowlane			
1.1		Prace rozbiórkowe i ziemne			
1	KNR 19-01 d.1. 0628-03 1 pom. parteru	Rozebranie izolacji na ścianach z płytek dźwiękochłonnych "Alpex" (6,30*2+3,95)*3,95 - (1,30*2,05)-(0,65*1,65)	m ² m ²	 61,635	
				RAZEM	61,635
2	KNR-W 4-01 d.1. 0353-06 1 pom. parteru	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0353-07 1 pom. parteru pom. piętra	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni do 2 m2 1,80*1,00 1,80*1,25	szt. szt. szt.	 1,800 2,250	
				RAZEM	4,050
4	KNR-W 4-01 d.1. 0353-09 1 pom. parteru	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-01 d.1. 0353-05 1 pom. parteru	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,30*2,05	m ² m ²	 2,665	
				RAZEM	2,665
6	KNR-W 4-01 d.1. 0353-10 1 pom. piętra	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1,25*2,05	m ² m ²	 2,562	
				RAZEM	2,562
7	KNR-W 4-01 d.1. 0346-03 1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. Ścianki wygrodnzonego pomieszczenia kanału wentylacyjnego Pomieszczenie parteru (2,45*3,95)+(1,20*2,15) (0,35+1,20)*1,80-(0,65*1,65)	m ² m ² m ²	 13,028 1,718	
				RAZEM	14,746
8	KNR-W 4-01 d.1. 0350-02 1	Rozebranie stropów płaskich Kleina o grubości płyty 1/2 cegły Pomieszczenie parteru Przesklepienie nad wejściem do wygrodnzonego pomieszczenia 0,50*1,20	m ² m ²	 0,600	
				RAZEM	0,600
9	KNR-W 4-01 d.1. 0346-09 1	Rozebranie ścianek z pustaków typu "Muranów" na zaprawie cementowej Pomieszczenie parteru Rozebranie fragmentu ściany w otworze okiennym dla otworu wrót wjazdowych 1,35*1,50	m ² m ²	 2,025	
				RAZEM	2,025
10	KNR-W 4-01 d.1. 0212-05 1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Pomieszczenie parteru Konstrukcja obudowy zbiornika wpuszczona w posadzkę pomieszczenia piętra (2,60*1,10)*0,20 + (2,60+1,10)*0,10	m ³ m ³	 0,942	
				RAZEM	0,942
11	KNR-W 4-01 d.1. 0353-01 1 I-120 I-180	Wykucie z muru belek stalowych Pomieszczenie parteru 1,30 4,15	m m m	 1,300 4,150	
				RAZEM	5,450
12	KNR-W 4-01 d.1. 0331-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów wydmuchowych Ręczne wykucie otworu z wyrównaniem ościeży dla wyrzutni rozprężnych ściennych. Pomieszczenie parteru	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0,20*0,60)*0,25*2<szty>	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
13	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie I kondygnacji	m ²		
d.1.	0802-01	Schody stalowe zewnętrzne - bieg na piętro budynku (1,40*1,42)+(5,10*1,00)	m ²	7,088	
1				RAZEM	7,088
14	KNR 4-06	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy	t		
d.1.	0118-01	Cięcie elementów palnikiem acetylenowo-tlenowym na wymiary złomu wsadowego. Ułożenie pociętych elementów na składowisku.	t	0,015	
1		dwuteownik I-120 1,30*11,20<kg/m>/1000	t	0,091	
		dwuteownik I-180 4,15*21,90<kg/m>/1000	t	0,342	
		dwuteownik I-200 (1,40+5,10)*2*26,30<kg/m>/1000	t	0,286	
		ceownik [-200 ((1,25+1,90)+(1,25*2))*2<szty>*25,30/1000	t	0,936	
		blacha gruba 78,00<m2>*12,00<kg/m>/1000	t	0,121	
		rury fi 32 mm ((1,00*8)+(1,40+5,10)*2*2)*3,55<kg/m>/1000	t		
				RAZEM	1,791
15	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
d.1.	0302-04 z.o.	Pomieszczenie parteru	m ³	0,950	
1	3.1.	Demontaż konstrukcji posadowienia wentylatorów wentylacyjnych - beton w opasce z kształtowników [-200 (1,25*1,90)*0,20*2<szty> płyt posadowienia wentylatorów>			
				RAZEM	0,950
16	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
d.1.	0105-04	Wyznaczenie miejsca cięcia. Ustawienie i zamocowanie piły. Wykonanie cięcia. Przemieszczanie piły wraz z postępowaniem robót.	m ²	1,440	
1		Pomieszczenie parteru Obrys fundamentu pod NMR (1,80+1,80)*2*0,20			
				RAZEM	1,440
17	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.	0212-04	Rozbiórka posadzki betonowej w projektowanym miejscu fundamentu NMR	m ³	0,648	
1		Pomieszczenie parteru (1,80*1,80)*0,20			
				RAZEM	0,648
18	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop	m ²		
d.1.	0104-03	Wyznaczenie miejsca cięcia. Ustawienie i zamocowanie piły. Wykonanie cięcia. Przemieszczanie piły wraz z postępowaniem robót.	m ²	0,560	
1		Wycięcie otworu w płycie stropowej pomiędzy żebrami dla schodów prowadzących z parteru na wyższą kondygnację Pomieszczenie piętra (1,40+1,40)*2*0,10			
				RAZEM	0,560
19	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.	0212-06	Rozbiórka fragmentu płyty stropowej w miejscu wcześniejszego nacięcia konstrukcji	m ³	0,196	
1		Pomieszczenie piętra (1,40*1,40)*0,10			
				RAZEM	0,196
20	KNR-W 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0103-02	Pomieszczenie parteru	m ³	1,620	
1		Pogłębienie posadowienia pod fundament (1,80*1,80)*0,50			
				RAZEM	1,620
21	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0307-02				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wykonanie wykopu liniowego wzdłuż ściany zewnętrznej budynku dla założenia izolacji pionowej fundamentów z płyt styropianu ekstrudowanego. (0,60*0,70)*3,96	m ³	1,663	
				RAZEM	1,663
22	KNR-W 4-01 d.1. 0105-01 1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II Zasypanie wykopów ziemią złożoną obok lub dowiezioną z jednym przerzutem na odległość do 3 m, przewóz i ubicie ziemi warstwami o grubości 15 cm. Obmiar jak w pozycji: poz.20 pomniejszony o wartości obmiarowe jak w pozycjach: -poz.63 -(1,60*1,60)*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,620 -0,648 -0,768	
	podsyпка blok fundamentowy dylatacja pionowa	-(1,70+1,60)*2*0,30*0,05	m ³	-0,099	
				RAZEM	0,105
23	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Zасыpanie wykopów liniowych z ziemi leżącej na odkładzie po wykonaniu izolacji ścian fundamentowych styropianem ekstrudowanym. Obmiar jak w pozycji: poz.21 pomniejszony o wartości obmiarowe jak w pozycjach: -poz.99*0,12	m ³ m ³ m ³	 1,663 -0,421	
				RAZEM	1,242
24	KNR-W 4-01 d.1. 0106-04 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi Załadowanie na nosilki ziemi pozostałej po zasypaniu wykopów i przenoszenie na odległość do 50 m oraz wynoszenie na wysokość 3 m. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.20 pomniejszony o wartości obmiarowe jak w pozycjach: -poz.22	m ³ m ³ m ³	 1,620 -0,105	
				RAZEM	1,515
25	KNR-W 4-01 d.1. 0106-04 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu Załadowanie na nosilki gruzu powstałego z prac rozbiórkowych i przenoszenie na odległość do 50 m oraz wynoszenie na wysokość 3 m. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.7*0,15 poz.8*0,15 poz.9*0,42 poz.10 poz.12 poz.17 poz.19 poz.41 poz.47*0,02 poz.62*0,03 Ilość obmiarowa pomniejszona o gruz ceglano betonowy do wypełnienia zagłębień w posadzce -3,062	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,212 0,090 0,850 0,942 0,060 0,648 0,196 0,792 1,655 0,560	
				RAZEM	4,943
26	KNR-W 4-01 d.1. 0109-06 1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III) Załadowanie odspójonej ziemi lub gruzu na środki transportowe. Wywiezienie na miejsce składowania uzgodnione z Inwestorem lub wysypisko komunalne. Wyładowanie ziemi lub gruzu ze środków transportowych. Obmiar jak w pozycjach: poz.24 poz.21-poz.23 poz.216*0,20 Ilości obmiarowe pomniejszone o masy ziemi do zasypania wykopów i obiektów przestrzennych - obmiar prac jak w pozycjach: -poz.217	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,515 0,421 9,174	
				RAZEM	6,106
27	WKI 2.705. d.1. 06.51 1	Urobek z pogłębiania nie zawierający substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar jak w pozycji: poz.26	m ³	6,106	
				RAZEM	6,106
28	WKI 2.705. d.1. 06.12 1	Urobek z pogłębiania nie zawierający substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2012 Obmiar jak w pozycji: poz.26	m ³ m ³	 6,106	
				RAZEM	6,106
29	KNR-W 4-01 d.1. 0109-17 1 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki transportowe. Wywiezienie na miejsce składowania uzgodnione z Inwestorem lub wysypisko komunalne. Wyładowanie ziemi lub gruzu ze środków transportowych. Obmiar jak w pozycjach: poz.25 Ilość obmiarowa pomniejszona o gruz ceglano betonowy do wypełnienia zagłębień pomiędzy ściankami budowli zbiorników zewnętrznych -0,978	m ³ m ³ m ³	 4,943 -0,978	
				RAZEM	3,965
30	WKI 2.701. d.1. 07.02 1	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2012 Obmiar jak w pozycji: poz.29	m ³ m ³	 3,965	
				RAZEM	3,965
31	WKI 2.701. d.1. 07.51 1	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.29	m ³ m ³	 3,965	
				RAZEM	3,965
32	KNR-W 4-01 d.1. 0106-04 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku papy bitumicznej Załadowanie na nosiki papy izolacyjnej z prac rozbiórkowych i przenoszenie na odległość do 50 m oraz wynoszenie na wysokość 3 m. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.113*0,01	m ³ m ³	 0,317	
				RAZEM	0,317
33	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 1 0109-10	Wywiezienie materiałów bitumicznych samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km Załadowanie materiałów bitumicznych na środki transportowe. Wywiezienie na najbliższe składowisko materiałów substancji i produktów niebezpiecznych. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar jak w pozycji: poz.32	m ³ m ³	 0,317	
				RAZEM	0,317
34	WKI 2.703. d.1. 80.51 1	Odpadowa papa - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.32	m ³ m ³	 0,317	
				RAZEM	0,317
35	WKI 2.703. d.1. 80.12 1	Odpadowa papa - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2012 Obmiar jak w pozycji: poz.32	m ³ m ³	 0,317	
				RAZEM	0,317
1.2		Prace murarskie i tynkarskie			
36	KNR BO-12 d.1. 0360-06 2	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły Mechaniczne wykucie (wycięcie) bruzd dla osadzenia belek ceownika [-100 mm. Bruzdy wykowane z obu stron ściany naprzemiennie. Pomieszczenie parteru (1,75*0,12*0,06)*2<strony> Pomieszczenie piętra (1,75*0,12*0,06)*2<strony>	m ³ m ³ m ³	 0,025 0,025	
				RAZEM	0,050
37	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych [NP 100 mm	m		

PRZEDMIAR

Pracownia NMR-400.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Osadzenie belek nadprożowych ceownika NP - 100 mm osadzanych dwustronnie naprzemiennie. Wolne przestrzenie nad belkami wypełnić cegłą kl. 200 i betonem B-20. Na podporach skrajnych wykonać podlewkę betonową z betonu B-20 gr. 15-20 mm. Pomieszczenie parteru 1,70*2<strony> Pomieszczenie piętra 1,70*2<strony>	m m	3,400 3,400	
				RAZEM	6,800
38	KNR 4-06 d.1. 0102-01 2 analogia	Wiercenie otworów o śr. powyżej 16 do 20 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m Wykonanie w korpusach belek ceownika [-100 otworów śr. 12 mm w rozstawie osiowym co 50 cm. Otwory muszą być ustawione osiowo i przechodzić przez wypełnienie ceglane ścian. Pomieszczenie parteru 5<oszt>*2<belki> Pomieszczenie piętra 5<oszt>*2<belki>	szt. szt. szt.	 10 10	
				RAZEM	20
39	KNR 4-03 d.1. 1003-11 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. do 25 mm Przewiert przez wypełnienie ceglane nadproży. Pomieszczenie parteru 5<oszt> Pomieszczenie piętra 5<oszt>	otw. otw. otw.	 5,000 5,000	
				RAZEM	10,000
40	KNR 4-06 d.1. 0112-01 2	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku Skręcenie korpusów belek śrubami M-10. Belki skrócić do momentu uzyskania właściwej stabilności połączeń i symetrycznego ustawienia elementów nośnych. Pomieszczenie parteru 5<oszt> Pomieszczenia piętra 5<oszt>	szt. szt. szt.	 5 5	
				RAZEM	10
41	KNR-W 4-01 d.1. 0331-03 2	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych Ręczne wykucie otworu z wyrównaniem ościeży w miejscach projektowanych otworów okiennych, po uprzednim wykonaniu nadproży. Pomieszczenie parteru $((1,51*1,51)-(1,00*1,00))*0,42$ Pomieszczenie piętra $((1,51*1,51)-(1,25*1,51))*0,42$ Powiększenie otworu dla montażu drzwi do pom. technicznego $((0,70*2,05)-(0,60*1,80))*0,25$	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,538 0,165 0,089	
				RAZEM	0,792
42	KNR 2-02 d.1. 0123-07 2	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm Pomieszczenie parteru $(1,70*0,10)*2<strony>$ Pomieszczenia piętra $(1,70*0,10)*2<strony>$	m ² m ² m ²	 0,340 0,340	
				RAZEM	0,680
43	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 2	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą drutu. Pomieszczenie parteru 1,50*2 Pomieszczenie piętra 1,50*2	m m m	 3,000 3,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR-W 4-01 d.1. 0304-04 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami Pomieszczenie parteru Zamurowanie wylotu kanału wentylacyjnego podposadzkowego $(1,05*0,90)*0,25$	m ³ m ³	 0,236	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 4-01 d.1. 0708-03 2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm Odbicie odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Przybicie i zdjęcie listew, zaprawienie dziur po hakach. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. 2,40*2+1,50	m		
	ościeże wrót wjazdowych		m	6,300	
	ościeże okna parteru	1,50*2+1,50	m	4,500	
	ościeża okien piętra	(1,50*2+1,50)*2	m	9,000	
				RAZEM	19,800
51	KNR-W 4-01 d.1. 0308-06 2	Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - zamurowanie dachówką ceramiczną Ręczne wykucie uszkodzonych cegieł i skorodowanych warstw ściany elewacyjnej pod okapem. Wstawienie nowych dachówek wyrównując płaszczyznę ściany. 2,80*0,90	m ²		
			m ²	2,520	
				RAZEM	2,520
52	KNR-W 4-01 d.1. 0725-03 2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu Odbicie odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni podłoża do tynkowania. Wykonanie tynków dwuwarstwowych z zatarciem packą na ostro. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. Naprawa i uzupełnienie tynków elewacji (3,98*6,40) - (1,80*1,00)<okno parteru> - (1,80*1,25)<okno piętra> - (1,25*2,05)<drzwi piętra>*0,60<%>	m ²		
			m ²	11,316	
				RAZEM	11,316
1.3		Naprawa i uzupełnienie konstrukcji stropów i dachu			
53	KNR-W 4-01 d.1. 0212-05 3	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Skucie betonu po obwodzie otworów pozostałych po demontażu kanałów wentylacyjnych i elementów instalacyjnych. Szerokość skuwanego pasa do 10 cm w celu odsłonięcia zbrojenia. Strop międzykondygnacyjny (0,85+0,75)*2*0,10*0,20*2<sz> (1,00+0,65)*2*0,10*0,20 (0,70+0,85)*2*0,10*0,20 (2,65+1,20)*2*0,10*0,20 Płyty dachowe korytkowe (0,85+0,75)*2*0,10*0,06 (1,00+0,65)*2*0,10*0,06 (0,40+0,40)*2*0,10*0,06*2<sz>	m ³		
			m ³	0,128	
			m ³	0,066	
			m ³	0,062	
			m ³	0,154	
			m ³	0,019	
			m ³	0,020	
			m ³	0,019	
				RAZEM	0,468
54	ZKNR C-2 d.1. 0805-01 3 9915	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie - powierzchnie sufitowe Oczyszczenie wykutych prętów zbrojeniowych z korozji do stanu metalicznego polysku, ręcznie przy użyciu szczotek drucianych mocowanych do wiertarek elektrycznych, oczyszczenie podłoża. Strop międzykondygnacyjny (0,85+0,75)*2/0,15*0,10*2*2<sz> (1,00+0,65)*2/0,15*0,10*2 (0,70+0,85)*2/0,15*0,10*2 (2,65+1,20)*2/0,15*0,10*2 Płyty dachowe korytkowe (0,85+0,75)*2/0,15*0,10 (1,00+0,65)*2/0,15*0,10 (0,40+0,40)*2/0,15*0,10*2	m		
			m	8,533	
			m	4,400	
			m	4,133	
			m	10,267	
			m	2,133	
			m	2,200	
			m	2,133	
				RAZEM	33,799
55	ZKNR C-2 d.1. 0807-01 3 9915	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - powierzchnie sufitowe Dwukrotne pomalowanie mineralną powłoką ochronną przygotowanych prętów zbrojeniowych. Obmiar prac jak w pozycji: poz.54	m		
			m	33,799	
				RAZEM	33,799

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR AT-40 d.1. 0105-01 3	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych Reprofilacja podłoża z płyt stropowych korytkowych z wypełnieniem szczelin na łączach płyt oraz ubytków w podłożu betonowym. Materiał dobrany zgodnie z technologią prac renowacyjnych. Płyty dachowe korytkowe (3,96*8,00)-(0,74*0,98)	m ² m ²	 30,955	
				RAZEM	30,955
62	KNR-W 4-01 d.1. 0804-07 3	Zerwanie posadzki cementowej Skucie posadzki cementowej w pom. piętra do poziomu warstwy izolacji podposadzkowej. (3,95*6,30) - ((0,55*0,65)+(0,65*0,55)+(0,80*0,45))<przejścia wentylacyjne> - (2,60*1,10)<pojemnik wbudowany w strop> - (0,50*0,65)<przebiecie przez strop> - (1,40*1,40)<przejście schodów>	m ² m ²	 18,665	
				RAZEM	18,665
1.4		Prace fundamentowe i posadzkarskie			
63	KNR-W 2-02 d.1. 1103-01 4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym Wyrównanie podłoża gruntowego. Wykonanie podkładu z ubitych materiałów sypkich w warstwie grub. 20 cm (1,80*1,80)*0,20	m ³ m ³	 0,648	
				RAZEM	0,648
64	KNR-W 2-02 d.1. 0253-03 4	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 2 m ³ - ręczne układanie betonu Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z płyt lub pojedynczych desek, ustawienie rozpór. Przygotowanie i obsadzenie dybli, listew i kołków oraz późniejsze ich usunięcie. Ułożenie i zagęszczenie betonu C20/25 (B-25), oraz wyrównanie powierzchni betonu i zatarcie jej na gładko. Usunięcie deskowań i rozpór. Pielęgnowanie betonu. (1,60*1,60)*0,80	m ³ m ³	 2,048	
				RAZEM	2,048
65	KNR AT-40 d.1. 0105-01 4	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych Reprofilacja podłoża posadzki z wypełnieniem szczelin oraz ubytków w podłożu betonowym. Materiał dobrany zgodnie z technologią prac remontowych. (6,30*3,95) - (1,80*1,80) - (1,05*1,20) - (1,30*1,50)	m ² m ²	 18,435	
				RAZEM	18,435
66	KNR 19-01 d.1. 0610-01 4 pom. parteru pom. piętra	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho Ułożenie jednowarstwowej izolacji z folii PVC izolacyjnej wodoodpornej gr. 0,2mm (6,30*3,95) - (1,80*1,80) (6,30*3,95) - (1,40*1,40)	m ² m ² m ²	 21,645 22,925	
				RAZEM	44,570
67	KNR-W 2-02 d.1. 0608-08 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej Ułożenie dylatacji bloku fundamentowego z płyt styropianowych EPS 100-038 grubość 50 mm wodoodpornych mocowanych do podłoża na klej. (1,70+1,60)*2*0,80	m ² m ²	 5,280	
				RAZEM	5,280
68	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Ułożenie izolacji podposadzkowej z płyty styropianowej EPS 100-038 grubości 20 cm (6,30*3,95) - (1,70*1,70)	m ² m ²	 21,995	
				RAZEM	21,995
69	KNR-W 2-02 d.1. 1101-02 4	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie Wykonanie podkładu podposadzkowego na warstwie styropianu z betonu C16/20 (B-20) w warstwie grubości 80 mm. ((6,30*3,95)-(1,60*1,60) - (0,20*0,08*3,30)<kanał podłogowy>)*0,08	m ³ m ³	 1,782	
				RAZEM	1,782
70	KNP 02 d.1. 1109-01.04 4 analogia	Wykonanie szwów dylatacyjnych w posadzce betonowej z gotowych pasków styropianu Podkład betonowy zdylatować paskami styropianu EPS-T 30 gr. 10 mm.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6,30+3,95)*2	m	20,500	
				RAZEM	20,500
71	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm. zatartej na gładko. (6,30*3,95)-(1,60*1,60) - (0,20*3,30)<kanal podłogowy> (6,30*3,95) - (1,40*1,40)	m ² m ² m ²	 21,665 22,925	
	pom. parteru pom. piętra				
				RAZEM	44,590
72	KNR-W 2-02 d.1. 1104-03 4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 Podkład podposadzkowy pomieszczenia piętra gr. 40 mm (6,30*3,95) - (1,40*1,40)	m ² m ²	 22,925	
	pom. piętra				
				RAZEM	22,925
73	KNR AT-13 d.1. 0109-05 4	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm Ułożenie w podłożu betonowym posadzki elementów kanału podłogowego pełnego gr. 1,5 mm 200x100 mm - w wybranym systemie. 3,30	m m	 3,300	
				RAZEM	3,300
74	KNR AT-13 d.1. 0109-09 4	Kąty, rozgałęzienia itp. Ułożenie w podłożu betonowym posadzki elementów kanału podłogowego pełnego - łuk kanału 90° 200x100 mm - w wybranym systemie. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR AT-13 d.1. 0109-08 4	Pokrywa na koryta Montaż pokryw kanałów podłogowych 200 - w wybranym systemie. Poziom pokrywy kanału podłogowego zrównany z poziomem warstw wierzchnich posadzki. 3,30	m m	 3,300	
				RAZEM	3,300
76	KNR AT-40 d.1. 0423-04 4	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 20x15 mm dwuskładnikową masą na bazie wielosiarczków Zabezpieczenie krawędzi szczeliny dylatacyjnej wokół bloku stopy fundamentowej taśmą ochronną. Umieszczenie w szczelinie sznura dylatacyjnego. Zagruntowanie boków i wypełnienie szczeliny elastyczną masą dylatacyjną w wybranym systemie. Usunięcie taśmy ochronnej. Zabezpieczenie masy dylatacyjnej przed uszkodzeniem do czasu uzyskania odpowiedniej wytrzymałości. (1,60+1,60)*2	m m	 6,400	
				RAZEM	6,400
1.5		Stolarka okienna i drzwiowa			
77	KNR AT-02 d.1. 2058-01 5 analogia	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych w gotowych otworach Pomieszczenie parteru Montaż ościeżnic regulowanych do skrzydeł pojedynczych, laminowanych, okleina CPL olcha, grubość muru 260 - 280 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
78	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 5	Skrzydła drzwiowe 90 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' olcha, o szerokości w świetle ościeżnicy "90", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Pomieszczenie parteru (0,944*2,03)*1<szt>	m ² m ²	 1,916	
				RAZEM	1,916
79	KNR-W 2-02 d.1. 1039-03 5	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obsadzenie ościeżnic. Montaż oszklonych szkłem niskoemisyjnym U-1,0 okien aluminiowych wykonanych w systemie MB-60 rozwierno - uchylnych z przegrodą termiczną, lakierowanych w kolorze białym - 1510x1510 mm (wysokość x szerokość). Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką. Uszczelnianie ościeżnic. Pomieszczenie parteru 1,510*1,510 Pomieszczenie piętra (1,510*1,510)*2<sz>	m ² m ²	2,280 4,560	
				RAZEM	6,840
80	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 5	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Obsadzenie ościeżnic. Montaż wrót zewnętrznych aluminiowych wykonanych w systemie MB-60 z przegrodą termiczną, lakierowanych w kolorze białym - 2400x1500 mm (wysokość x szerokość). Skrzydło czynne szer 90 cm wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem oraz zamek wielozastawkowy nakładany antywłamaniowy typu "GERDA" z kpl. 3 kluczy, skrzydło bierne 50 cm z blokadami (zasuwami) dolną i górną. Wypełnienie wolnych przestrzeni pianką. Uszczelnianie ościeżnic. 2,40*1,50	m ² m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
81	KNR-W 2-02 d.1. 1218-04 5	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe Wykucie bruzd i osadzenie elementów podokienników aluminiowych giętych lakierowanych proszkowo w kolorze białym z zamurowaniem oraz naprawą tynków. 3	szk. szk.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR-W 2-02 d.1. 1025-02 5	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 Obsadzenie ościeżnic stalowych dla drzwi szer. 60 cm wejścia do pomieszczenia zaplecza technicznego. Dwukrotne malowanie ościeżnic farbą. Pomieszczenie piętra 1	szk. szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć drzwi wejściowych do pom. technicznego. Uzupełnienie malowania farbą podkładową oraz nawierzchniową z poszpachlowaniem. Pomieszczenie piętra 0,60*2,00	m ² m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
1.6		Prace wykończeniowe i uzupełniające			
84	KNR 0-14 d.1. 2012-01 6	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Pomieszczenie parteru Wytrasowanie miejsc montażu. Montaż elementów rusztu do podłoża kołkami stalowymi rozporowymi. Wypoziomowanie konstrukcji rusztu na wysokości 330 cm od poziomu podłogi. Regulacja naciągów zawiesi. Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych gr. 12,5 mm do rusztu. Szpachlowanie połączeń płyt i styków płyt ze ścianami. Zabezpieczenie spoin taśmą. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. (6,30*3,95) - (1,40*1,40)<otwór na schody> Pomieszczenie piętra Wytrasowanie miejsc montażu. Montaż elementów rusztu do podłoża kołkami stalowymi rozporowymi. Wypoziomowanie konstrukcji rusztu na wysokości 270 cm od poziomu podłogi. Regulacja naciągów zawiesi. Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych gr. 12,5 mm do rusztu. Szpachlowanie połączeń płyt i styków płyt ze ścianami. Zabezpieczenie spoin taśmą. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające. 6,30*3,95	m ² m ²	22,925 24,885	
				RAZEM	47,810
85	KNR 0-14 d.1. 2012-01 6 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3.	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Oddzielne pasy szer. do 30 cm. Obudowa otworu przejścia schodów przez strop piętra. (1,40+1,40)*2*0,30	m ² m ²	1,680	
				RAZEM	1,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 2-02 d.1. 2011-02 6	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Pomieszczenie parteru (6,30+3,95)*2*3,30 - (1,50*2,40)<wrota wjazdowe>+(2,40*2+1,50)*0,20<ościeże> Pomieszczenie piętra (6,30+3,95)*2*2,70 - (0,70*2,05)<drzwi zaplecza technicznego>	m ² m ² m ²	 65,310 53,915	
				RAZEM	119,225
87	KNR AT-22 d.1. 0101-04 6	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm Zagruntowanie podłoża pod okładzinę ścienną z płytek ceramicznych - fartszek przy stanowisku umywalki Pomieszczenie piętra 1,50*1,60	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
88	KNR AT-22 d.1. 0205-02 6	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Przygotowanie i przycięcie płytek. Przygotowanie i nałożenie zaprawy. Ułożenie płytek na zaprawie cienkowarstwowej o średniej grubości 3 mm. Przygotowanie zaprawy spoinującej. Spoinowanie okładziny ceramicznej. Oczyszczenie powierzchni płytek po wykonaniu spoinowania. Pomieszczenie piętra 1,50*1,60	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
89	NNRNKB d.1. 202 1130-02 6	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² Wyznaczenie poziomów i zastabilizowanie, przygotowanie zaprawy, rozłożenie zaprawy na uprzednio zagruntowanym podłożu, ściągnięcie za pomocą rakli, odpowietrzenie warstwy za pomocą wałka kolczastego, uprzątnięcie stanowiska pracy, pielęgnacja Pomieszczenie parteru 6,30*3,95 Pomieszczenie piętra (6,30*3,95) - (1,40*1,40)	m ² m ² m ²	 24,885 22,925	
				RAZEM	47,810
90	KNR-W 2-02 d.1. 1130-02 6	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW Wykonanie warstwy prądoprzewodzącej preparatem prądoprzewodzącym dyspersyjnym np. Thomsit R 762 Pomieszczenie parteru 6,30*3,95	m ² m ²	 24,885	
				RAZEM	24,885
91	KNR 5-08 d.1. 0212-01 6 analogia	Uziemnienie wykładzin pasami folii miedzianej układanej krzyżowo bez mocowania Uziemnienie wykładziny pasami folii miedzianej układanymi krzyżowo z zachowaniem odstępów ~200 mm od jej krańców. Klej przewodzący rozprowadzić również na siatce z taśm miedzianych. Pomieszczenie parteru Obmiar jak w pozycji: poz.90*10,8<taśmy miedzianej/1m ² >	m m	 268,758	
				RAZEM	268,758
92	KNR-W 2-02 d.1. 1510-05 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity Pomieszczenie parteru 6,30*3,95 Pomieszczenie piętra 6,30*3,95	m ² m ² m ²	 24,885 24,885	
				RAZEM	49,770
93	KNR-W 2-02 d.1. 1510-07 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany Pomieszczenie parteru (6,30+3,95)*2*3,30 - (1,50*2,40)<wrota wjazdowe>+(2,40*2+1,50)*0,20<ościeże> Pomieszczenie piętra (6,30+3,95)*2*2,70 - (0,70*2,05)<drzwi zaplecza technicznego>	m ² m ² m ²	 65,310 53,915	
				RAZEM	119,225

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
94	KNR-W 2-02 d.1. 1123-02 6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe Ułożenie wykładziny rulonowej przewodzącej utrzymującej potencjalne różnice ładunków elektrycznych, posiadającej bardzo dobre właściwości przewodzące, z oporem elektrycznym mieszczącym się w przedziale 5*104 – 106 Ohma. Wykładziny typu Tarkett np: iQ Toro SC, Somplast AS lub Granit SD. Wykładzina klejona na klej przewodzący K-112, z wyprofilowanym wywinieciem na ściany boczne pomieszczenia cokolikiem 10 cm. Wykładzina homogeniczna w kolorze jasnoszarym (np. wzór 3093101). Pomieszczenie parteru (6,30*3,95) + ((6,30+3,95)*2 - (1,50+1,00))*0,10	m ² m ²	 26,685	 RAZEM	 26,685
95	KNR-W 2-02 d.1. 1130-01 6	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący Wykonanie warstwy gruntującej i wzmacniającej podłoże podposadzkowe pod wykładziny rulonowe zgrzewane. Pomieszczenie piętra (6,30*3,95)-(1,40*1,40)<otwór przejścia schodów>	m ² m ²	 22,925	 RAZEM	 22,925
96	KNR-W 2-02 d.1. 1123-02 6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe Ułożenie w pomieszczeniach pokoi mieszkalnych wykładziny obiektowej podłogowej rulonowej winylowej homogenicznej o klasie użytkowej EN 685 - klasa komercyjna 34, grubości wykładziny i grubości warstwy użytkowej 2,0 mm, o masie powierzchniowej 3000 g/m ² , ścieralności <= 0,15 mm grupa P, właściwościach antyelektrostatycznych EN 1815<= 2kV(napięcie indukcyjne) i EN 1081>=10 ¹⁰ Ohm(opór), trudnozapalnej (PN-B-02854), o powierzchni zabezpieczonej i wzmocnionej PUR (poliuretan). Wykładziny np. typu 'Gamrat Specjal' - 43 Plus PU ; 'Tarkett Granit' lub inne o tych samych właściwościach i parametrach. Wykładziny klejone do podłoża na całej powierzchni z wyłożeniem cokolików naściennych na wys. 10 cm. UWAGA - w przypadku braku zabezpieczenia wykładzin powłoką PUR przez ich producenta wymagane dodatkowe zabezpieczenie warstwą ochronną poliuretanu po ułożeniu posadzek. Wzór wykładzin z palety producenta wg wyboru Inwestora. Pomieszczenie piętra (6,30*3,95)-(1,40*1,40)<otwór przejścia schodów> + (6,30+3,95)*2*0,10	m ² m ²	 24,975	 RAZEM	 24,975
97	KNR-W 2-02 d.1. 1123-04 6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych Połączenie brytów i pasów wykładziny trwałym spawem z prętów PCV w kolorze wykładziny. Spawów nie wykonywać na cięciach wzdłuż pokryw kanałów posadzkowych. Obmiar prac jak w pozycji: poz.94+poz.96	m ² m ²	 51,660	 RAZEM	 51,660
98	KNR-W 2-02 d.1. 1034-01 6	Schody drewniane policzkowe dwubiegowe prostobieżne z podstopnicami o stopniach nasadzanych długości 0.9 m Pomieszczenie parteru Wybranie i doniesienie materiału. Pocięcie oraz obróbka materiału. Wykonanie policzków, stopnic i podstopnic. Wykonanie stopnic i słupka początkowego. Zbicie i ustawienie schodów. 25	stopn. stopn.	 25,000	 RAZEM	 25,000
1.7		Termoizolacja ściany elewacyjnej				
99	KNR-W 2-02 d.1. 0608-08 7	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej Izolacja ścian przyziemia części fundamentowej płytami z polistyrenu ekstrudowanego odm. XPS N-III-L grub. 12 cm 3,96*1,00 - (1,50*0,30)	m ² m ²	 3,510	 RAZEM	 3,510
100	KNNR-W 3 d.1. 0207-01 7	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni Izolacja (osłona styropianu) części cokołu poniżej poziomu terenu folią izolacyjną wytłaczaną układaną do wys. poziomu terenu. Folia układana z zakładem, mocowana szpilkami do czasu zasypiania wykopów. Obmiar jak w pozycji: poz.99	m ² m ²	 3,510	 RAZEM	 3,510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KSNR 7 d.1. 0506-01 7	Aluminiowe daszki nad drzwiami Wiercenie otworów i osadzenie kołków rozporowych. Scalanie i montaż konstrukcji szkieletowej daszków łukowych aluminiowych wypełnionych płytą poliwęglanową dwu komorową. Konstrukcja mocowana do ściany przed ułożeniem warstwy docieplenia (tuleje dystansowe grubości warstwy termoizolacyjnej). Montaż zadaszzenia i uszczelnienie obróbek silikonem. W nakładach 'M' - materiałów uwzględnić wartość konstrukcji zadaszzenia. 2,20*1,00	m ² m ²	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
102	KNR 0-33 d.1. 0105-04 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie Ściany zewnętrzne docieplone płytami styropianowymi frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15) w systemie posiadającym aktualne świadectwo ITB, wsp. U dla ścian 0,24 W/m2xK. (3,96*6,10) - (1,50*2,40)<wrota> - (1,50*1,50)*3<okna>	m ² m ²	 13,806	 13,806
				RAZEM	13,806
103	KNR 0-23 d.1. 2614-08 7 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi w technologii STO Therm Classic - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Ościeża otworów okiennych i drzwiowych docieplone płytami styropianowymi EPS 70-040 (PS-E FS 15) grub. 2,0 cm w systemie posiadającym aktualne świadectwo ITB, wsp. U dla ścian 0,24 W/m2xK. (1,50*2+1,50)*0,20*3<szt> (2,40*2+1,50)*0,20*1<szt>	m ² m ² m ²	 2,700 1,260	 3,960
				RAZEM	3,960
104	KNR 0-33 d.1. 0101-05 7	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) Zbrojenie ścian przyziemia części fundamentowej jedną warstwą siatki z włókna szklanego na zaprawie szpachlowej. 3,96*0,30 - (1,50*0,30)	m ² m ²	 0,738	 0,738
				RAZEM	0,738
105	KNR 0-33 d.1. 0121-01 7	Ochrona narożników wypukłych Ochrona narożników wypukłych otworów okiennych i drzwiowych (1,50*2+1,50)*3<szt> (2,40*2+1,50)*1<szt>	m m m	 13,500 6,300	 19,800
				RAZEM	19,800
106	KNR 0-33 d.1. 0128-01 7	Malowanie elewacji Malowanie elewacji w kolorach i tonacji barw dobranych do kolorystyki nadanej wg PT farbą elewacyjną - StoSilco Color G - silikonową, na sztywne podłoża, ekstremalnie niska skłonność do zabrudzeń, podwyższona odporność na działanie alg i grzybów, barwiona, opak. 15 dm3 Obmiar prac jak w pozycjach: poz.102+poz.103	m ² m ²	 17,766	 17,766
				RAZEM	17,766
107	KNR AT-22 d.1. 0301-02 7	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x12 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm Licowanie cokołu wys. 30 cm płytkami klinkierowymi 25x12cm (2 pasy dolne) i 25x6cm (1 pas górny) - lub naprzemienne. 3,96*0,24 - (1,50*0,24)	m ² m ²	 0,590	 0,590
				RAZEM	0,590
108	KNR AT-22 d.1. 0301-01 7	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm Licowanie cokołu wys. 30 cm płytkami klinkierowymi 25x12cm (2 pasy dolne) i 25x6cm (1 pas górny) - lub naprzemienne. 3,96*0,06 - (1,50*0,06)	m ² m ²	 0,148	 0,148
				RAZEM	0,148
109	KNR-W 2-02 d.1. 0921-04 7	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Ułożenie zaprawy na murze ze spadkiem na zewnątrz i zatarcie na ostro pod okładziny podokienników. (1,50*0,20)*3	m ² m ²	 0,900	 0,900
				RAZEM	0,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR-W 2-02 d.1. 0919-03 z. 7 sz. 5.7. 9911-12	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ościeży - powierzchnia do 1 m ² Okładziny parapetów zewnętrznych okiennych płytkami klinkierowymi w kolorze jasnoceglastym (1,50*0,25)*3	m ² m ²	 1,125	
				RAZEM	1,125
111	KNR-W 2-02 d.1. 1609-01 7	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m Wyrównanie terenu. Montaż i usztywnienie rusztowań. Montaż pionów komunikacyjnych. Zawieszenie drabinek. 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. Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu. 3,90*7,00	m ² m ²	 27,300	
				RAZEM	27,300
112	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 7	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:102,103,104,105,106,110)			
1.8		Remont pokrycia połaci dachowej			
113	KNR-W 4-01 d.1. 0518-06 z. 8 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 papy 3,96*8,00	m ² m ²	 31,680	
				RAZEM	31,680
114	KNR-W 4-01 d.1. 0518-07 z. 8 sz.2.3. 9909-03/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² Krotność = 4 Rozbiórka istniejącego pokrycia z papy 3,96*8,00	m ² m ²	 31,680	
				RAZEM	31,680
115	KNR-W 4-01 d.1. 0545-08 8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Rozbiórka opierzeń murków wzdłuż ścian bocznych (0,30*8,00)*2<strony>	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
116	KNR-W 4-01 d.1. 0545-04 8	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 4,20	m m	 4,200	
				RAZEM	4,200
117	KNR-W 4-01 d.1. 0545-06 8	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 6,40	m m	 6,400	
				RAZEM	6,400
118	KNR 0-22 d.1. 0527-01 8	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym Przygotowanie podłoża pod papy termozgrzewalne. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej kanałowej, przycięcia na wymiar i ponowne luźne zrolowanie. Przyklejenie papy modyfikowanej SBS na włókninie poliestrowej do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy. Ułożenie izolacji termicznej ze styropianu PS-E FS 20 grub. 150 mm jednostronnie oklejonego na lepiku. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej, podkładowej, przycięcia na wymiar i ponowne luźne zrolowanie. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia, przycięcia na wymiar i ponowne luźne zrolowanie. Przyklejenie papy modyfikowanej SBS wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy. Montaż i obróbka kominków wentylacyjnych. (3,96*8,15)-(0,74*0,98)<wyłaz dachowy>	m ² m ²	 31,549	
				RAZEM	31,549
119	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 8	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Remont instalacji c-o; wod-kan i wentylacji			
2.1		Prace rozbiórkowe			
125	KNR-W 4-02 d.2. 40201-03 1	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm Pocięcie przewodów lub rozkręcenie połączeń kołnierzowych. Demontaż przewodów ze wsporników lub podwieszей. 1,50+2,80+1,50+3,40 + 2,80 7,90+2,40+3,10	m m m	 12,000 13,400	
	pom. parteru pom. piętra i dach				
				RAZEM	25,400
126	KNR-W 4-02 d.2. 40204-03 1	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych o obwodzie do 1600 mm Rozkręcenie połączeń kołnierzowych. Zdemontowanie przepustnicy. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR-W 4-02 d.2. 0235-07 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna Demontaż zbiornika (wanny) stalowej zabudowanej w przestrzeni międzystropowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 4-02 d.2. 0506-01 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm Wykucie uchwytów ze ściany. Przecięcie rur. Demontaż rurociągu. 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
129	KNR-W 4-02 d.2. 0506-04 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm Wykucie uchwytów ze ściany. Przecięcie rur. Demontaż rurociągu. 14,00	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
130	KNR-W 4-02 d.2. 0512-03 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm Rozkręcenie długiego gwintu, dwuzłączki lub przecięcie przewodu. Wykręcenie odcinka przewodu i zaworu przelotowego. 2+2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
131	KNR-W 4-02 d.2. 0512-04 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm Rozkręcenie długiego gwintu, dwuzłączki lub przecięcie przewodu. Wykręcenie odcinka przewodu i zaworu przelotowego. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNR-W 4-02 d.2. 0522-04 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m Odłączenie grzejnika od rur przyłącznych. Zdjęcie grzejnika ze wsporników. Wykucie wsporników i uchwytów. Wyniesienie poza obręb budynku. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR-W 4-02 d.2. 0519-05 1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm ³ Odłączenie zbiornika od instalacji. Zdjęcie zbiornika ze wsporników. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR-W 4-02 d.2. 0512-01 1	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm Rozkręcenie długiego gwintu, dwuzłączki lub przecięcie przewodu. 2+2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
135	KNR-W 4-02 d.2. 0120-02 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm Wyjęcie haków lub uchwytów ze ściany. Rozkręcenie rurociągu i wykręcenie łączników. 4,00	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR-W 4-02 d.2. 0120-03 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm Wyjęcie haków lub uchwytów ze ściany. Rozkręcenie rurociągu i wykręcenie łączników. 4,00+9,00	m m	 13,000	 RAZEM 13,000
137	KNR-W 4-02 d.2. 0142-02 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25 mm Przecięcie odcinka rury lub rozkręcenie długiego gwintu. Wykręcenie zaworu. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
138	KNR-W 4-02 d.2. 0142-03 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm Przecięcie odcinka rury lub rozkręcenie długiego gwintu. Wykręcenie zaworu. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
139	KNR-W 4-02 d.2. 0144-07 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 25 mm Wykręcenie oprawki z sitkiem. Odjęcie wodomierza od podejścia. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
140	KNR-W 4-02 d.2. 0144-08 z.o. 1 2.9.	Demontaż demolacyjny wodomierza skrzydełkowego o śr. 50 mm Wykręcenie oprawki z sitkiem. Odjęcie wodomierza od podejścia. 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
2.2		Prace montażowe			
141	KNR-W 2-17 d.2. 0146-02 z.o. 2 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Ustawienie wyrzutni rozprężnych (wydmuchowych) żaluzjowych w otworze ściany, z wypoziomowaniem. Obsadzenie kotwi. 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
142	KNR 4-07 z. d.2. sz.3.7.a 2	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wodnej. 1	obiekt. obiekt.	 1,000	 RAZEM 1,000
143	KNR-W 4-02 d.2. 0505-02 z. 2 sz.3.2.2. 9909-2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Wytrasowanie miejsca wstawienia odgałęzienia w rurociąg. Wycięcie otworu, dopasowanie i przyspawanie odgałęzienia. 6+4	szt. szt.	 10,000	 RAZEM 10,000
144	KNR-W 2-15 d.2. 0429-03 2 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 32 mm - kształtki przyłączeniowe rurociągów stal/PE Połączenie kształtek lub złączek przejściowych z rurami przyłącznymi za pomocą skręcania - Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint wewnętrzny 32(mm)x5/4 6	kpl. kpl.	 6,000	 RAZEM 6,000
145	KNR-W 2-15 d.2. 0404-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Wyznaczenie miejsca ułożenia rur. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Założenia tulei ochronnych. Cięcie rur. Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie z pomocą zgrzewania. 24,00+6,00	m m	 30,000	 RAZEM 30,000
146	KNR-W 2-15 d.2. 0417-02 2	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wyznaczenie miejsc obsadzenia wsporników i uchwytów. Wykucie gniazd i obsadzenie na zaprawie cementowej wsporników oraz uchwytów. Zawieszenie grzejnika na wspornikach i umocowanie uchwytów. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. 2+2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
147	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Sprawdzenie działania zaworu. Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. Założenie kółka i kłapy na zawór grzejnikowy. 2+2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148	KNR-W 2-15 d.2. 0412-07 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Sprawdzenie działania zaworu. Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 2+2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNR-W 2-15 d.2. 0429-02 2	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników Przecinanie rur. Połączenie kształtek lub złączek przejściowych z rurami przyłącznymi za pomocą zgrzewania. Nakręcenie półśrubunków. Założenie tarczek ochronnych. Połączenie rur przyłącznych z instalacją i grzejnikami. 2+2	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
150	KNR-W 2-15 d.2. 0404-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Wyznaczenie miejsca ułożenia rur. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Założenia tulei ochronnych. Cięcie rur. Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie z pomocą zgrzewania. 4,00	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
151	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Sprawdzenie działania zaworu. Nagwintowanie końcówek rur. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
152	KNR 4-07 d.2. 0310-05 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - urządzenie Napełnienie instalacji wodą i płukanie. Sprawdzenie czystości wody i wypuszczenie z instalacji. 2+2	urząd.		
			urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
153	KNR-W 4-02 d.2. 0108-04 z. 2 sz.3.3.2. 9903-04 analogia	Wstawienie dwuzłaczki o śr. 32 mm z mosiądzu - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Rozkręcenie dwuzłaczki, wykręcenie z rurociągu i oczyszczenie gwintów. Nakręcenie złączek na rurę z uszczelnieniem gwintów. Skręcenie dwuzłaczki. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154	KNR-W 4-02 d.2. 0108-05 z. 2 sz.3.3.2. 9903-04 analogia	Wstawienie dwuzłaczki o śr. 40 mm z mosiądzu - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Rozkręcenie dwuzłaczki, wykręcenie z rurociągu i oczyszczenie gwintów. Nakręcenie złączek na rurę z uszczelnieniem gwintów. Skręcenie dwuzłaczki. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNR-W 4-02 d.2. 0108-06 z. 2 sz.3.3.2. 9903-04 analogia	Wstawienie dwuzłaczki o śr. 50 mm z mosiądzu - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Rozkręcenie dwuzłaczki, wykręcenie z rurociągu i oczyszczenie gwintów. Nakręcenie złączek na rurę z uszczelnieniem gwintów. Skręcenie dwuzłaczki. 4	szt.		
			szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
156	KNR-W 4-02 d.2. 0115-02 2	Wstawienie trójnika z PVC lub cPVC o śr. 20 mm o połączeniach klejonych Przecięcie rury i wyjęcie z uchwytów. Przecięcie rury na wymiar. Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia. Umocowanie rur w uchwytach. 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 z. 2 sz.3.4. 9903- 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenie uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Przycinanie i gięcie rur. Obsadzenie tulei ochronnych. Ułożenie rur i kształtek. 8,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
158	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 z. 2 sz.3.4. 9903- 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenie uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Przycinanie i gięcie rur. Obsadzenie tulei ochronnych. Ułożenie rur i kształtek. 4,00	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
159	KNR-W 2-15 d.2. 0112-04 z. 2 sz.3.4. 9903- 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenie uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Przycinanie i gięcie rur. Obsadzenie tulei ochronnych. Ułożenie rur i kształtek. 4,00	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
160	KNR-W 2-15 d.2. 0112-05 z. 2 sz.3.4. 9903- 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i obsadzenie uchwytów. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów. Przycinanie i gięcie rur. Obsadzenie tulei ochronnych. Ułożenie rur i kształtek. 8,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
161	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Sprawdzenie działania zaworu. Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia lub zgrzewania. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 z. 2 sz.3.4. 9903- 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni Wyprofilowanie połączenia. Założenie uszczelki i skręcenie śrubunków. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
163	KNR-W 4-02 d.2. 0115-04 2 analogia	Wstawienie kolana z PVC lub cPVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych Przecięcie rury i wyjęcie z uchwytów. Przecięcie rury na wymiar. Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia. Umocowanie rur w uchwytach. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
164	KNR-W 4-02 d.2. 0115-05 2 analogia	Wstawienie kolana z PVC lub cPVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych Przecięcie rury i wyjęcie z uchwytów. Przecięcie rury na wymiar. Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia. Umocowanie rur w uchwytach. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
165	KNR-W 4-02 d.2. 0115-06 2 analogia	Wstawienie kolana z PVC lub cPVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przecięcie rury i wyjęcie z uchwytów. Przekucie rury na wymiar. Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia. Umocowanie rur w uchwytach. 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 Przyłączenie do instalacji pompy do prób ciśnieniowych. Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie próbnego ciśnienia wstępnego przez 15 minut. Obniżenie ciśnienia wody i ponowne dwukrotne zwiększenie ciśnienia w ciągu 30 minut. Sprawdzenie szczelności połączeń z ewentualnym zaznaczeniem nieszczelności. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury. 16,00	m prób. m	 16,000	 1,000
				RAZEM	16,000
167	KNR-W 4-02 d.2. 0211-06 z. 2 sz.3.3.1. 9904-2	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Przecięcie rur. Zdemontowanie odcinków rur. Przycięcie rur na wymiar. Wstawienie trójnika 100x100x50 i rur z uszczelnieniem. Umocowanie rur do ściany. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 z. 2 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 4,00	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
169	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 z. 2 sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2 pom. 117	Umywalki meblowe pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki. Ustawienie zestawu łazienkowego składającego się z umywalki meblowej 50x42 cm z otworem i szafki podumywalkowej stojącej 39x80,5x22 cm. Uszczelnienie króćca odpływowego. 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
171	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Sprawdzenie działania baterii. Wykręcenie korka. Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami. Ustawienie baterii z założenia uszczeltek. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 10,00	m prób. m	 10,000	 1,000
				RAZEM	10,000
173	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
174	KNR 7-28 d.2. 0205-04 2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. Wykucie w ścianach zewnętrznych otworów dla wyprowadzenia instalacji klimatyzacji oraz przemurzenie i zatynkowanie pow. ścian po zakończeniu prac przyłączeniowych. 1	otw. otw.	 1	
				RAZEM	1
175	KNR 7-08 d.2. 0205-02 2	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania	ukł.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Dobór dostawa i montaż klimatyzatora ściennego gwarantującego utrzymanie stałych temperatur w różnych warunkach pogodowych (ścienny split + pompa ciepła + inverter moc 6,1 / 6,4 kW) 1 <moc 6,1/6,4 kW>	ukł.	1	
				RAZEM	1
176	KNR 7-24 d.2. 0235-02 2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm Montaż instalacji technologicznej instalacji klimatyzatora 8,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
177	KNR 7-24 d.2. 0240-05 2	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
178	KNR 0-34 d.2. 0101-18 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) Izolacja przewodów technologicznych instalacji klimatyzatora 8,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
179	KNR 7-24 d.2. 0513-07 2	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
180	KNR 7-24 d.2. 0514-07 2	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
181	KNR 7-24 d.2. 0515-07 2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczymi - wydajność 10.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
182	KNR 7-24 d.2. 0516-07 2	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
183	KNR-W 2-17 d.2. 0141-05 z.o. 2 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego Okap przyścienny DOS 60, kolor biały 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR-W 2-17 d.2. 0124-01 z.o. 2 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego (0,20+0,20)*2*2,50*2	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Instalacja sprężonego powietrza			
185	KNR-W 2-01 d.3 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (0,50+0,80)/2*0,80*20,00	m ³ m ³	10,400	
				RAZEM	10,400
186	KNR 7-28 d.3 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNR-W 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 20,00	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
188	KNR-W 2-18 d.3 0109-01 analogia	Sieci przesyłowe ciśnieniowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm Rura z PE 100 (zwój) SDR 11, PN 16 (systemy polietylenowe) 25x2,3x200m 25,00	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
189	KNR 7-24 d.3 0232-01	Filtry do instalacji obiegu amoniaku typ Fp lub Fk o średnicy nominalnej króćca 25 mm i przybliżonej masie 5.9 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNR-W 2-01 d.3 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (0,50+0,80)/2*0,80*20,00	m ³ m ³	10,400	
				RAZEM	10,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Instalacje elektryczne			
191	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.4	1001-01		m	55,00	
	parter	55,00	m	28,00	
	piętro	28,00			
				RAZEM	83,000
192	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.4	0210-03	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	25,00	
	parter	25,00			
				RAZEM	25,000
193	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.4	0210-03	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	20,00	
	parter	20,00			
				RAZEM	20,000
194	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.4	0201-02	33,00	m	33,00	
				RAZEM	33,000
195	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12- Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstęp- owych	m		
d.4	0211-07	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	35,00	
		35,00			
				RAZEM	35,000
196	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.4	0210-01	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	35,00	
	parter	35,00	m	25,00	
	piętro	25,00	m	25,00	
				RAZEM	60,000
197	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.4	0210-01	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	25,00	
	parter	25,00	m	30,00	
	piętro	30,00	m	30,00	
				RAZEM	55,000
198	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocują- cych	aparat		
d.4	0401-07	1	aparat	1	
	parter	1			
				RAZEM	1
199	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.4	0402-01	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-4x12 IP 55	szt.	1	
	parter	1			
				RAZEM	1
200	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie- gunowy	szt		
d.4	0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 32 A	szt	3	
	parter	3			
				RAZEM	3
201	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy	szt		
d.4	0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 16A	szt	3	
	parter	3			
				RAZEM	3
202	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy	szt		
d.4	0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10A	szt	1	
	parter	1			
				RAZEM	1
203	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.4	0407-04	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt	1	
	parter	1			
				RAZEM	1
204	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie- gunowy	szt		
d.4	0407-02	Montaż w tablicach rozdzielnic naściennych łącznika izolacyjnego małowobary- towego FR 303	szt	1	
	parter	1			
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNR 5-08 d.4 0301-20 parter piętro	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 1+12 8+2	szt.		
			szt.	13	
			szt.	10	
				RAZEM	23
206	KNR 5-08 d.4 0302-01 parter piętro	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60 1+12 8+2	szt.		
			szt.	13	
			szt.	10	
				RAZEM	23
207	KNR 5-08 d.4 0309-06 parter	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
208	KNR 5-08 d.4 0309-10 parter	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe DATA 2P+ p/t, IP-20, A, 16A/250V typu GP-1FZD/21 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
209	KNR 5-08 d.4 0310-02 parter	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² Wtyczka DATA 2P+ p/t, IP-20, A, 16A/250V 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
210	KNR 5-08 d.4 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem Łącznik ŁUK-40-12, 3-bieg. (0-1) IP-20 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR 5-08 d.4 0308-05 parter piętro	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Łącznik szcz. świecz. n/t-w/t st.pods.IP-3 1 2	szt.		
			szt.	1	
			szt.	2	
				RAZEM	3
212	KNR 5-08 d.4 0309-03 parter piętro	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A stand. wyższy 12 8	szt.		
			szt.	12,000	
			szt.	8,000	
				RAZEM	20,000
213	KNR 5-08 d.4 0502-10 parter piętro	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 5 6	kpl.		
			kpl.	5	
			kpl.	6	
				RAZEM	11
214	KNR 5-08 d.4 0511-10 parter piętro	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych Oprawa typu ONR1-418 rastr.mod.suf. IP-20 5 6	szt.		
			szt.	5	
			szt.	6	
				RAZEM	11
215	KNR-W 4-01 d.4 0705-07 parter piętro	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 55,00 28,00	m		
			m	55,000	
			m	28,000	
				RAZEM	83,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Remont drogi dojazdowej			
216	KNR 2-31 d.5 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. Uformowanie poboczny z wyrównaniem do wymaganego profilu. Mechaniczne zagęszczenie poboczny. (13,00*4,00) - (1,35*2,05)-(2,10*1,60)<zagłębione zbiorniki>	m ² m ²	 45,872	
				RAZEM	45,872
217	KNR-W 2-01 d.5 0504-03	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III Dodatkowy transport taczkami na odległość do 20 m gruntu składowanego przy obiekcie. Rozplantowanie ziemi warstwami o grubości do 15 cm z zagęszczeniem gruntu ubijakami mechanicznymi. (0,85*1,55)*1,26 (1,60*1,10)*1,90	m ³ m ³ m ³	 1,660 3,344	
				RAZEM	5,004
218	KNR-W 2-02 d.5 1102-03	Podkłady murarskie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z gruzu z betonu lekkiego na stropie Wypełnienie zagłębień przestrzeni pomiędzy ścianami budowli na wcześniej zagęszczonej warstwie ziemi podkładem murarskim grub. 30 cm gruzu powstałego z rozbiórek wypełnionego i ustabilizowanego zaprawą cementową M-12. Gruz ceglany i betonowy z rozbiórek (Materiał Inwestora) (0,85*1,55)*0,30 (1,60*1,10)*0,30	m ³ m ³ m ³	 0,395 0,528	
				RAZEM	0,923
219	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża. Rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczenie w miejsce wbudowania. Wyrównanie do wymaganego profilu. Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą. Warstwa podsypki 5,0 cm. 13,00*4,00	m ² m ²	 52,000	
				RAZEM	52,000
220	KNR 2-31 d.5 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 13,00*4,00	m ² m ²	 52,000	
				RAZEM	52,000
221	KNR 2-31 d.5 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą Wyrównanie i zagęszczenie podłoża. Rozścielenie i zagęszczenie podsypki piaskowej. Ułożenie płyt oraz wyregulowanie i oczyszczenie spoin. Oczyszczenie nawierzchni z odrzuceniem zanieczyszczeń na poboczny. Wypełnienie spoin zaprawą cementową wraz z przygotowaniem zaprawy. Pielęgnacja nawierzchni zalanej zaprawą cementową poprzez posypanie piaskiem i polewanie wodą. Płyty drogowe betonowe sześciokątne grub. 15 cm przekazuje Inwestor (Materiał Inwestora). 13,00*4,00	m ² m ²	 52,000	
				RAZEM	52,000
222	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Rozścielenie podsypki piaskowej. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie. Krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm przekazuje Inwestor (Materiał Inwestora). 13,00	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
223	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Rozścielenie podsypki piaskowej. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem. Ustawienie obrzeży. 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. Obrzeża drogowe betonowe 30x8 cm przekazuje Inwestor (Materiał Inwestora). 13,00	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000