

Przedmiar robót

Nazwa zamierzenia
budowlanego:

**Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku
mieszkalnego na budynek usługowy (obiekt
konferencyjny z zapleczem noclegowym)**

Adres obiektu
budowlanego:

Wrocław, ul. Stabłowicka 149
dz. nr 1/15, AM-30, obręb Pracze Odrzańskie

Kategoria obiektu
budowlanego:

XVI, IX

Inwestor:

Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT
Polski Ośrodek Rozwoju Technologii
ul. Stabłowicka 147
54-066 Wrocław

Jednostka
projektowa:



*LAB Design and Research Group sp. z o.o.
ul. Kazimierza Wielkiego 19a
50-077 Wrocław

(+48) 882 182 343
lab@labdrg.eu

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45262310-7	Zbrojenie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261410-1	Izolowanie dachu
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3	Kładzenie rynien
45410000-4	Tynkowanie
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45442100-8	Roboty malarskie
45421131-1	Instalowanie drzwi
45421132-8	Instalowanie okien
45432114-6	Roboty w zakresie podłóg drewnianych
45431000-7	Kładzenie płytek
45262510-9	Roboty kamieniarskie
45443000-4	Roboty elewacyjne
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45320000-6	Roboty izolacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
77300000-3	Usługi ogrodnicze

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego
na obiekt konferencyjny z pokojami gościnnymi
ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. Stabłowicka 149 dz. nr 1/15, AM-30, obręb Pracze Odrzańskie
INWESTOR : Sieć Badawcza Łukasiewicz - PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii
ADRES INWESTORA : ul. Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Narejowski (wszystkie)
DATA OPRACOWANIA : 04.08.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.08.2022 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na obiekt konferencyjny z pokojami gościnnymi.

Adres inwestycji: Wrocław, ul. Stabłowicka 149 dz. nr 1/15, AM-30, obręb Pracze Odrzańskie.

Inwestor: Sieć Badawcza Łukasiewicz - PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii.

Adres Inwestora: ul. Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław.

Zakres prac:

- demontaż ścianek drewnianych, demontaż schodów drewnianych na strych, wykucie stolarki okiennej i drzwiowej, wyburzenia ścian, skucie wierzchniej warstwy posadzki betonowej piwnicy, demontaż warstw podłogowych, skucie tynków wewnętrznych, demontaż pojedynczych elementów konstrukcji dachowej, rozebranie pokrycia dachowego wraz z obróbkami blacharskimi, rynnami i rurami spustowymi, usunięcie fragmentu termoizolacji ścian zewnętrznych;
 - a) piwnica:
 - posadzki: zasypanie pospółką otworów w posadzce piwnicy z uzupełnieniem posadzki betonowej betonem C25/30, wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej przy użyciu szlamów izolacyjnych, wykonanie wylewki samopoziomującej i warstwy nawierzchniowej posadzki z żywicy epoksydowej;
 - ściany: impregnacja ścian murowanych preparatem grzybobójczym, wykonanie tynku cem-wap, wykonanie przedścianki z płyt GKBI na konstrukcji stalowej z dociepleniem ścian od wewnątrz warstwą wełny mineralnej gr. 13 cm, wykonanie gładzi gipsowej, malowanie farbami lateksowymi;
 - sufit: zabezpieczenie stopek belek stalowych farbą przeciwrdzewną i ppoż, uzupełnienie tynków sufitowych cem-wap, wykonanie gładzi gipsowej, malowanie farbami lateksowymi;
 - b) parter:
 - posadzki: zabezpieczenie stopek belek stalowych farbą ppoż, wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej z folii PE, ułożenie warstwy termoizolacyjnej gr. 10 cm z keramzytu, wykonanie wylewki z jastrychu z dodatkiem zbrojenia rozproszonego PP, montaż wykładziny dywanowej w formie płytek, ułożenie posadzki z płytek gresowych 30x30 cm wraz z cokolikami;
 - ściany: impregnacja ścian murowanych preparatem grzybobójczym, wykonanie tynku cem-wap, montaż płyt g-k wraz z izolacją PIR gr. 10 cm, wykonanie gładzi gipsowej, malowanie farbami lateksowymi, przyklejenie płytek ściennych 30x30 cm w łazienkach do wysokości 2,05 m, oraz fartucha wysokości 0,65 m w kuchni;
 - sufit: renowacja zabytkowego drewnianego fragmentu stropu w holu, montaż do istniejącego stropu sufitu podwieszanego z płyt GKF o odporności ogniowej EI60 w pozostałych pomieszczeniach, montaż sufitu podwieszanego modułowego 60x60 cm, montaż sufitu podwieszanego z płyt GKB, wykonanie na tym suficie gładzi gipsowej, malowanie farbami lateksowymi;
 - c) piętro:
 - posadzki: impregnacja ppoż i biobójcza elementów odkrytego stropu drewnianego, montaż paroizolacji, ułożenie warstwy wełny mineralnej gr. 10 cm, izolacja przeciwwilgociowa z folii izolacyjnej czarnej, montaż podłogi z desek struganych gr. 25 mm, szlifowanie i lakierowanie podłogi drewnianej, w pomieszczeniach mokrych montaż płyty OSB gr. 20 mm, ułożenie izolacji z folii w płynie, przyklejenie posadzki z płytek gresowych 30x30 cm;
 - ściany: wykonanie tynku cem-wap, montaż płyt g-k wraz z izolacją PIR gr. 10 cm, montaż ścian działowych z płyt g-k z odpornością ogniową EI60 oraz zwykłych, wykonanie gładzi gipsowej, malowanie farbami lateksowymi, przyklejenie płytek ściennych 30x30 cm w łazienkach do wysokości 2,05 m, oraz fartucha wysokości 0,65 m w kuchni;
 - sufity: montaż do istniejącego stropu sufitu podwieszanego z płyt GKF o odporności ogniowej EI60, montaż sufitu podwieszanego modułowego 60x60 cm, montaż sufitu podwieszanego z płyt GKB, wykonanie na tym suficie gładzi gipsowej, malowanie farbami lateksowymi;
 - d) poddasze:
 - posadzki: impregnacja ppoż i biobójcza elementów odkrytego stropu drewnianego, montaż paroizolacji, ułożenie warstwy wełny mineralnej gr. 10 cm, izolacja przeciwwilgociowa z folii izolacyjnej czarnej, montaż podłogi z desek struganych gr. 25 mm, szlifowanie i lakierowanie podłogi drewnianej;
 - ściany: wykonanie tynku cem-wap, montaż płyt g-k wraz z izolacją PIR gr. 10 cm, ułożenie izolacji między krokiewiami z płyt pianki PIR gr. 10 cm, montaż izolacji z płyt pianki PIR gr. 6 cm pod krowiami, obłożenie skosów okładziną z płyt g-k w klasie odporności ogniowej EI60, montaż ścian działowych z płyt g-k z odpornością ogniową EI60 oraz zwykłych, wykonanie gładzi gipsowej, malowanie farbami lateksowymi;
 - sufity: ułożenie izolacji między kleszczami z płyt pianki PIR gr. 10 cm, montaż izolacji z płyt pianki PIR gr. 6 cm pod kleszczami, montaż sufitu podwieszanego z płyt GKF o odporności ogniowej EI60, montaż sufitu podwieszanego modułowego 60x60 cm, montaż sufitu podwieszanego z płyt GKB, wykonanie na tym suficie gładzi gipsowej, malowanie farbami lateksowymi;
 - e) konstrukcja dachowa:
 - montaż wzmocnień z płaskowników stalowych montowanych do istniejących elementów konstrukcji dachowej, oraz montaż ram stalowych w miejsce zdemontowanych elementów konstrukcji drewnianej;
 - f) pokrycie dachowe:
 - impregnacja ppoż. i biobójcza konstrukcji drewnianej, montaż folii dachowej przy użyciu kontrłat, łączenie połączeń dachowych, montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk, montaż okien i wyłazłów dachowych, ułożenie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki w koronkę, montaż stopni i ław kominiarskich, montaż plotków przeciwnieogowych;
 - g) stolarka:
 - okna drewniane, okna dachowe, wyłazł dachowy klapy oddymiające;
 - drzwi;
 - h) elewacja:
 - wykonanie tynków cem-wap, malowanie farbą silikatową, oczyszczenie powierzchni cegły elewacyjnej, impregnacja przeciwsolna, impregnacja przeciwwodna;
 - i) odbudowa werandy:
 - roboty ziemne;
 - na chudym betonie C8/10 ławy fundamentowe z betonu C25/30, z ław wypuszczone trzpienie żelbetowe oraz ostroga pod schody;
 - ściany murowane z bloczków betonowych na zaprawie cem-wap;
 - izolacje ław i ścian fundamentowych z emulsji asfaltowych oraz szlamów izolacyjnych;
 - schody żelbetowe i płyta tarasu z betonu C25/30;
 - elementy żelbetowe zbrojone stalą A IIIIN śr. 6, 8, 10 i 12 mm;
 - od poziomu tarasu drewniana konstrukcja balkonu z balustradami stalowymi z pochwytami drewnianymi;
 - elewacja tarasu otynkowana tynkiem cem-wap i malowania farbą silikatową;
 - schody oraz płyta betonowa tarasu obłożone płytkami granitowymi.
- Zakres robót sanitarnych:
- demontaż demontaż istniejących instalacji sanitarnych;
 - budowa przyłącza wodociągowego z rur PEHD śr. 63 mm: wpięcie poprzez nawiertkę do istniejącego wodociągu śr. 180 mm; zestaw wodomierzowy z wodomierzem śr. 32 mm na konsoli, przyłącze zabezpieczone zaworem antyskażeniowym typu BA śr. 50 mm;
 - wewnętrzna instalacja wodociągowa z typu PEX w termoizolacji ze spienionego polietylenu, podejścia pod przybory zakończone zawo

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- rami kątowymi, przyłączenie baterii za pośrednictwem wężyków elastycznych w oplocie metalowym, baterie mosiężne stojące;
- budowa przyłącza kanalizacyjnego z rur PCV śr. 160 mm z wpięciem do istniejącej studni betonowej; na trasie przyłącza studnia rewi-zyjna z tworzywa sztucznego śr. 425 mm;
- centralne ogrzewanie: źródłem ciepła będzie wiszący kocioł gazowy mocy 24 kW kondensacyjny, rurociągi typu PEX w termoizolacji ze spienionego polietylenu, grzejniki płytowe zasilane od dołu, wyposażone w głowice termostatyczne, w łazienkach grzejniki z rur stalowych, drabinkowe;
- wentylacja: nawiew powietrza realizowany będzie przez nawiewniki higrosterowalne zamontowane w ramach stolarki okiennej, oraz nawiewniki podokienne, wywiew poprzez wywietrzniki dachowe, zamontowane na przewodach wentylacyjnych umieszczonych w przewodach kominowych; przewody wentylacyjne śr. 160 i 200 mm z blachy stalowej ocynkowanej w izolacji z wełny mineralnej gr. 30 mm, wyrzut powietrza przy pomocy wentylatorów zbiorczych na każdej kondygnacji;
- klimatyzacja: jednostka zewnętrzna mocy 23,54/14,47 kW i 9 jednostek wewnętrznych mocy 1,79 - 3,72 kW, rurociągi gazowe i cieczowe miedziane typu chłodniczego.

Zakres prac elektrycznych:

- demontaż demontaż istniejących instalacji elektrycznych;
- budowa przyłącza energetycznego z kabla YKY 4x50 mm², ułożonego w rurze Arota śr. 50 mm;
- zabudowa rozdzielnic wraz z włącznikami;
- instalacja gniazd wtykowych wykonana przewodami typu YDY 3x2,5 mm²;
- instalacja oświetleniowa wykonana przewodami YDY 3x1,5 mm² z oprawami oświetleniowymi wg PT;
- instalacja SAP: montaż centrali głównej SAP, podcentralek, optycznych czujek dymu, ostrzegaczy akustycznych, montaż przewodów ppoż.;
- budowa systemu oddymiania klatki schodowej: montaż siłownika do drzwi Diz2 oraz klap dymowych wraz siłownikami i połączenie z centralą SAP.

Zakres prac zagospodarowania terenu:

- demontaż bramy wjazdowej i fragmentu ogrodzenia, usunięcie wskazanych drzew i krzewów;
- budowa drogi wjazdowej z kostki granitowej na podbudowie z kruszywa łamanego;
- budowa nawierzchni z płyt betonowych 80x80x8 cm kolor antracyt;
- budowa nawierzchni z płyt ceramicznych 80x40x2 cm w kolorze białym;
- nawierzchnia z gysu bazaltowego na geowłókninie;
- nasadzenia drzew, (lipy), krzewów oraz bylin i traw.

Podstawa wyceny: Katalogi Nakładów Rzeczowych.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Piwnica				0.00
1.1	Roboty demontażowe i ziemne				0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00
1.2.1	Posadzki				0.00
1.2.2	Ściany				0.00
1.2.2.1	Część wewnętrzna				0.00
1.2.2.2	Część zewnętrzna				0.00
1.2.3	Stolarka				0.00
1.2.4	Sufit				0.00
2	Parter				0.00
2.1	Roboty demontażowe				0.00
2.2	Roboty montażowe				0.00
2.2.1	Posadzki				0.00
2.2.2	Ściany				0.00
2.2.3	Stolarka				0.00
2.2.4	Sufity				0.00
2.2.4.1	Renowacja sufitu zabytkowego				0.00
2.2.4.2	Sufity pozostałe				0.00
3	Piętro I				0.00
3.1	Roboty demontażowe				0.00
3.2	Roboty montażowe				0.00
3.2.1	Posadzka				0.00
3.2.2	Ściany				0.00
3.2.3	Stolarka				0.00
3.2.4	Sufit				0.00
4	Poddasze				0.00
4.1	Roboty demontażowe				0.00
4.2	Roboty montażowe				0.00
4.2.1	Posadzka				0.00
4.2.1.1	Uzupełnienie stropu nad piętrem				0.00
4.2.1.2	Warstwy posadzkowe				0.00
4.2.2	Ściany				0.00
4.2.3	Stolarka				0.00
4.2.4	Sufit				0.00
5	Dach				0.00
5.1	Roboty demontażowe				0.00
5.2	Roboty montażowe				0.00
5.2.1	Konstrukcja dachowa				0.00
5.2.2	Pokrycie dachowe				0.00
6	Elewacja				0.00
6.1	Roboty demontażowe				0.00
6.2	Roboty montażowe				0.00
7	Weranda i taras				0.00
8	Przyłącza sanitarne				0.00
8.1	Przyłącze wodociągowe				0.00
8.1.1	Roboty demontażowe i ziemne				0.00
8.1.2	Roboty montażowe				0.00
8.2	Przyłącze kanalizacyjne				0.00
8.2.1	Roboty ziemne				0.00
8.2.2	Roboty montażowe				0.00
9	Instalacje wewnętrzne				0.00
9.1	Instalacja wodociągowa				0.00
9.1.1	Woda zimna				0.00
9.1.2	Woda ciepła i cyrkulacja				0.00
9.1.3	Biały montaż				0.00
9.2	Instalacja hydrantowa				0.00
9.3	Instalacja kanalizacyjna				0.00
9.3.1	Kanalizacja piwnicy				0.00
9.3.2	Kanalizacja kondygnacji nadziemnych				0.00
9.4	Instalacja gazowa				0.00
9.5	Centralne ogrzewanie				0.00
9.6	Instalacja wentylacji				0.00
9.7	Instalacja klimatyzacji				0.00
10	Przyłącze energetyczne				0.00
10.1	Roboty ziemne				0.00
10.2	Roboty montażowe				0.00
11	Wewnętrzna instalacja elektryczna				0.00
11.1	Demontaże				0.00
11.2	Rozdzielnice i w/z				0.00
11.3	Instalacja gniazd wtykowych				0.00
11.4	Instalacja oświetleniowa				0.00
11.5	SAP - system sygnalizacji pożaru + oddymianie klatki schodowej				0.00
11.6	Instalacja oświetlenia awaryjnego				0.00
11.7	Niskie prądy				0.00
11.7.1	Instalacja antenowa				0.00
11.7.2	Instalacja IT				0.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
11.8	Instalacja połączeń wyrównawczych				0.00
12	Instalacja odgromowa				0.00
13	Demontaże, wyburzenia i wycinki				0.00
14	Nawierzchnia z geokrata				0.00
15	Nawierzchnia z płyty betonowej 80x80x8 cm				0.00
16	Nawierzchnia z płyty ceramicznej 40x80x2 cm				0.00
17	Nawierzchnia z kostki granitowej 8/11 cm				0.00
18	Nawierzchnia ściółkowana grysem bazaltowym				0.00
19	Trawniki				0.00
20	Nasadzenia				0.00
21	Koszty pozostałe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Piwnica			
1.1		Roboty demontażowe i ziemne			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2.20*1.90+1.91*1.10	m ² m ²	6.281	
				RAZEM	6.281
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 7.0	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 drzwi okna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5.0 8.0	szt. szt. szt.	5.000 8.000	
				RAZEM	13.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśni- onych 1.91*(1.0*2+2.70)	m ² m ²	8.977	
				RAZEM	8.977
5 d.1.1	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli 1.91*(1.0*2+2.70)	m ² m ²	8.977	
				RAZEM	8.977
6 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody 1.05*(0.18*0.30+0.18*0.60)	m ³ m ³	0.170	
				RAZEM	0.170
7 d.1.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie schodków z cegły 0.80*(0.15*0.30+0.62*0.15)	m ³ m ³	0.110	
				RAZEM	0.110
8 d.1.1	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami 1.20*1.20*0.80	m ³ m ³	1.152	
				RAZEM	1.152
9 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 2.20*1.35+0.40*0.95+1.95*1.45	m ² m ²	6.178	
				RAZEM	6.178
10 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1.50*2.85	m ² m ²	4.275	
				RAZEM	4.275
11 d.1.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia 5 cm - posadzka [(3.50+2.0)*0.80]/2+3.60*0.50+4.40*6.10+2.80*0.40+4.40*6.0+4.95*3.75+4.95* 3.40+0.90*0.60+1.20*3.15+4.10*1.0+2.20*1.35+0.40*0.95+1.95*1.55-(0.80* 3.0-0.70*1.0+0.80*0.40+1.0*1.0+0.80*0.60)	m ² m ²	105.045	
				RAZEM	105.045
12 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wjazd do garażu 4.10*2.20*0.15	m ³ m ³	1.353	
				RAZEM	1.353
13 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wejście do piwnicy 0.60*2.10*0.20	m ³ m ³	0.252	
				RAZEM	0.252
14 d.1.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - mury oporowe wjazdu i wejścia 1.80*0.25*(4.10*2+0.85+2.35)	m ³ m ³	5.130	
				RAZEM	5.130
15 d.1.1	KNR 4-01 0701-05 otwory zew otwory wew	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 2.33*2*(4.95+3.75)+1.91*(3.40+0.80*2+6.0*2)+1.91*2*(0.8+0.40+0.50+0.60+ 6.10)+1.91*2.0+2.10*2*(4.95+3.40)+1.94*(2.20+0.40*2+1.40+5.70+2.90+3.45+ 1.50)+2.90*1.91+1.91*(4.10+0.10*2+4.10+3.15) -(1.20*0.86*4+1.32*0.86*2+0.82*0.86*2+0.94*0.84) -(1.0*1.80+1.0*1.75*3+0.85*1.75)	m ² m ² m ² m ²	206.413 -8.598 -8.538	
				RAZEM	189.277
16 d.1.1	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o sze- rokości do 30 cm - tynk na belkach stalowych 6*3.40+14*4.40+3.50+2.10+6*3.75+4*1.0+2*4.10+5*2.80+2.0*1.40	m m	139.100	
				RAZEM	139.100
17 d.1.1	KNR 4-01 0352-01	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0*0.20+0.90*0.20	m ² m ²	0.380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.1.1 0330-07 analogia	Wykucie wnęki na szafkę hydrantową 0.80*0.90	m ² m ²	RAZEM 0.720	0.380 0.720
19	KNR 4-01 d.1.1 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami 9.0	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
20	KNR 4-01 d.1.1 0336-07	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod nadproże stalowe i betonowe Krotność = 2 2.0	m m	RAZEM 2.000	2.000 2.000
21	KNR 4-01 d.1.1 0336-07	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod nadproże stalowe Krotność = 1.5 1.85	m m	RAZEM 1.850	1.850 1.850
22	KNR 4-01 d.1.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod nadproże ceramiczne 1.25*5	m m	RAZEM 6.250	6.250 6.250
23	KNR 4-01 d.1.1 0346-05	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych 12.0	gniazd. gniazd.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
24	KNR 4-01 d.1.1 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (6.281+16.0+26.0)*0.05+8.977*0.07+0.170+0.110+1.152+6.178*0.02+4.275*0.03+105.045*0.05+1.353+0.252+5.130+189.277*0.03+139.1*0.30*0.02+0.38*0.16+0.13+0.45*0.25*1.85+0.12*0.12*1.25*5+0.55*0.25*2.0	m ³ m ³	RAZEM 23.990	23.990 23.990
25	KNR 4-01 d.1.1 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.80*(6.80+0.40*2+1.55*2+2.50+1.35+13.40+1.50+9.15+9.35+3.0+4.10)*1.60+0.380*0.25	m ³ m ³	RAZEM 70.559	70.559 70.559
26	KNR 4-01 d.1.1 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. III 70.464*0.50	m ³ m ³	RAZEM 35.232	35.232 35.232
1.2	Roboty montażowe				
1.2.1	Posadzki				
27	KNR 2-02 d.1.2 1101-07 .1	Zasypanie otworów w posadzce piwnicy 0.80*3.0*1.10+1.50*2.90*0.45+0.70*(0.70*1.0+0.80*0.40+0.80*0.60)	m ³ m ³	RAZEM 5.648	5.648 5.648
28	KNR DC-03 d.1.2 0201-01 .1	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej w podłożach betonowych; średnica otworu w podłożu 12 mm 76.0	szt. szt.	RAZEM 76.000	76.000 76.000
29	KNR 4-01 d.1.2 0203-01 .1 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie płyty betonowej posadzki - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ [0.80*3.0+1.50*2.90+0.70*(1.0+0.80+0.60)]*0.15	m ³ m ³	RAZEM 1.265	1.265 1.265
30	KNR AT-23 d.1.2 0101-01 .1 analogia	Oczyszczenie i zmycie podłoża [(3.50+2.0)*0.80]/2+3.60*0.50+4.40*6.10+2.80*0.40+4.40*6.0+4.95*3.75+4.95*3.40+0.90*0.60+1.20*3.15+4.10*1.0+2.20*1.35+0.40*0.95+1.95*1.55-[0.80*3.0+1.50*2.90+0.70*(1.0+0.80+0.60)]	m ² m ²	RAZEM 100.115	100.115 100.115
31	KNR 2-02 d.1.2 0607-01 .1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	RAZEM	100.115

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(3.50+2.0)*0.80]/2+3.60*0.50+4.40*6.10+2.80*0.40+4.40*6.0+4.95*3.75+4.95*3.40+0.90*0.60+1.20*3.15+4.10*1.0+2.20*1.35+0.40*0.95+1.95*1.55$	m ²	108.545	
				RAZEM	108.545
32	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm	m ²		
d.1.2	1102-02 +	zatarte na gładko			
.1	KNR 2-02				
	1102-03				
		$[(3.50+2.0)*0.80]/2+3.60*0.50+4.40*6.10+2.80*0.40+4.40*6.0+4.95*3.75+4.95*3.40+0.90*0.60+1.20*3.15+4.10*1.0+2.20*1.35+0.40*0.95+1.95*1.55$	m ²	108.545	
				RAZEM	108.545
33	KNR 0-29	Izolacja pozioma masą uszczelniającą	m ²		
d.1.2	0640-01				
.1	analogia				
		$[(3.50+2.0)*0.80]/2+3.60*0.50+4.40*6.10+2.80*0.40+4.40*6.0+4.95*3.75+4.95*3.40+0.90*0.60+1.20*3.15+4.10*1.0+2.20*1.35+0.40*0.95+1.95*1.55$	m ²	108.545	
				RAZEM	108.545
34	KNR AT-40	Wykonanie fasety z masy uszczelniającej	m		
d.1.2	0416-01				
.1					
		$2.0+1.10*2+0.50*2+6.10*2+0.80*4+6.0+5.0+4.40+0.55*4+4.95+3.95+3.40+3.60+0.15*3+0.40*2+2.10+3.10+2.90+3.10$	m	66.550	
				RAZEM	66.550
35	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
d.1.2	202 1130-02				
.1					
		$[(3.50+2.0)*0.80]/2+3.60*0.50+4.40*6.10+2.80*0.40+4.40*6.0+4.95*3.75+4.95*3.40+0.90*0.60+1.20*3.15+4.10*1.0+2.20*1.35+0.40*0.95+1.95*1.55$	m ²	108.545	
				RAZEM	108.545
36	KNR 0-40	Wykonanie warstwy szczepnej na powierzchni schodów kamiennych	m ²		
d.1.2	0209-01				
.1	analogia				
		$(0.17+0.27)*1.0*7$	m ²	3.080	
				RAZEM	3.080
37	KNR-W 2-02	Posadzki epoksydowe powłokowe grubości 0.5 mm	m ²		
d.1.2	1126-01				
.1					
		$[(3.50+2.0)*0.80]/2+3.60*0.50+4.40*6.10+2.80*0.40+4.40*6.0+4.95*3.75+4.95*3.40+0.90*0.60+1.20*3.15+4.10*1.0+2.20*1.35+0.40*0.95+1.95*1.55+66.55*0.08$	m ²	113.869	
				RAZEM	113.869
38	KNR W-01	Montaż listew ochronnych na stopniach	m		
d.1.2	0103-01				
.1	analogia				
		$1.0*7$	m	7.000	
				RAZEM	7.000
39		Dostawa i montaż schodów stalowych w kotłowni	kpl.		
d.1.2	analiza indywidualna				
.1					
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Ściany			
1.2.2		Część wewnętrzna			
.1					
40	KNR-W 4-01	Poduszki betonowe pod nadproża	m ³		
d.1.2	0203-05 +				
.2.1	KNR-W 4-01				
	0201-07				
	z.sz.2.6.				
	9905-01				
	analogia				
		$0.10*(0.38*0.25*2+0.55*0.25*2+0.25*0.25*4+0.12*0.15*2)$	m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
41		Dostawa i montaż nadproży stalowych	kg		
d.1.2	analiza indywidualna				
.2.1					
	NS-01	130.0	kg	130.000	
	NS-14	132.0	kg	132.000	
				RAZEM	262.000
42	KNR 2-02	Ułożenie żelbetowego elementu dekoracyjnego imitującego nadproża betonowe istniejące	m		
d.1.2	0126-05				
.2.1					
		1.92	m	1.920	
				RAZEM	1.920
43	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży ceramicznych	m		
d.1.2	202 0160-01				
.2.1					
		$1.20*5$	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-01 d.1.2 0317-06 .2.1 analogia	Obmurowanie końców belek	szt.	RAZEM	6.000
		32.0	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
45	KNR 4-01 d.1.2 0703-02 .2.1 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
		$(0.55+0.18)*1.95+1.60*(0.45+0.25*2)$	m ²	2.944	
				RAZEM	2.944
46	KNR 4-01 d.1.2 0703-03 .2.1	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		$3*1.0*(0.40+0.25*2)+3*1.20*(0.50+0.25*2)$	m	6.300	
				RAZEM	6.300
47	KNR 4-01 d.1.2 0304-01 .2.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		0.65*1.10*1.75	m ³	1.251	
	brama garażowa	$(2.20*1.90-1.30*0.86)*0.65$	m ³	1.990	
				RAZEM	3.241
48	KNR 4-01 d.1.2 0306-06 .2.1 analogia	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian gr. 50 cm Krotność = 2	m ²		
		$(0.40+0.50)*1.90$	m ²	1.710	
				RAZEM	1.710
49	KNR 4-01 d.1.2 0306-06 .2.1 analogia	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Krotność = 1.5	m ²		
		$0.20*1.75$	m ²	0.350	
				RAZEM	0.350
50	KNR AT-22 d.1.2 0101-01 .2.1 analogia	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		189.277	m ²	189.277	
				RAZEM	189.277
51	KNR 4-01 d.1.2 0621-05 .2.1	Dwukrotne impregnowanie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m ²		
		189.277	m ²	189.277	
				RAZEM	189.277
52	KNR 2-02 d.1.2 0801-02 .2.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		189.277	m ²	189.277	
				RAZEM	189.277
53	KNR 0-14 d.1.2 2010-08 .2.1	Przedścianka z płyt gipsowo - kartonowych GKBI na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 75 - 101 i izolacją z wełny szklanej gr. 13 cm Krotność = 2	m ²		
		$1.95*(2*(1.37+3.20+0.50+0.60))+2.0+6.05+6.0+4.43)+2.10*(4.95+3.40)+2.35*4.95$	m ²	87.317	
				RAZEM	87.317
54	KNR 9-12 d.1.2 0301-07 .2.1 analogia	Folia paroizolacyjna	m ²		
		$1.95*(2*(1.37+3.20+0.50+0.60))+2.0+6.05+6.0+4.43)+2.10*(4.95+3.40)+2.35*4.95$	m ²	87.317	
				RAZEM	87.317
55	NNRNKB d.1.2 202 1134-02 .2.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe Krotność = 2	m ²		
		189.277	m ²	189.277	
				RAZEM	189.277
56	KNR 2-02 d.1.2 0815-04 .2.1 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe bezpyłowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		189.277	m ²	189.277	
				RAZEM	189.277
57	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-01 .2.1	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		$189.277-2.05*(2.80+1.50*2)$	m ²	177.387	
				RAZEM	177.387

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.2 .2.1	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej 2.05*(2.80+1.50*2)	m ² m ²	 11.890	 11.890
				RAZEM	11.890
59 d.1.2 .2.1	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm 2.05*2+2.80+1.50*2	m m	 9.900	 9.900
				RAZEM	9.900
60 d.1.2 .2.1	KNR AT-22 0105-08 analogia	Wypełnienie zwieńczenia płytek elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 15 mm 2.05*2+2.80+1.50*2	m m	 9.900	 9.900
				RAZEM	9.900
1.2.2 .2		Część zewnętrzna			
61 d.1.2 .2.2	KNR AT-40 0205-01	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa dwustronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły 6.80+0.40*2+1.55*2+2.50+1.35+13.40+1.50+9.15+9.35+3.0+4.10	m m	 55.050	 55.050
				RAZEM	55.050
62 d.1.2 .2.2	KNR AT-22 0101-01 analogia	Oczyszczenie i zmycie podłoża 1.60*(6.80+0.40*2+1.55*2+2.50+1.35+13.40+1.50+9.15+9.35+3.0+4.10)	m ² m ²	 88.080	 88.080
				RAZEM	88.080
63 d.1.2 .2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe 1.60*(6.80+0.40*2+1.55*2+2.50+1.35+13.40+1.50+9.15+9.35+3.0+4.10)	m ² m ²	 88.080	 88.080
				RAZEM	88.080
64 d.1.2 .2.2	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 1.60*(6.80+0.40*2+1.55*2+2.50+1.35+13.40+1.50+9.15+9.35+3.0+4.10)	m ² m ²	 88.080	 88.080
				RAZEM	88.080
65 d.1.2 .2.2	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą uszczelniającą 1.60*(6.80+0.40*2+1.55*2+2.50+1.35+13.40+1.50+9.15+9.35+3.0+4.10)	m ² m ²	 88.080	 88.080
				RAZEM	88.080
66 d.1.2 .2.2	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu 1.60*(6.80+0.40*2+1.55*2+2.50+1.35+13.40+1.50+9.15+9.35+3.0+4.10)	m ² m ²	 88.080	 88.080
				RAZEM	88.080
67 d.1.2 .2.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 1.65*(6.80+0.40*2+1.55*2+2.50+1.35+13.40+1.50+9.15+9.35+3.0+4.10)	m ² m ²	 90.833	 90.833
				RAZEM	90.833
68 d.1.2 .2.2	KNR 4-01 0105-04 analogia	Ułożenie drenażu kamiennego przy ścianie fundamentowej 70.464*0.40	m ³ m ³	 28.186	 28.186
				RAZEM	28.186
1.2.3		Stolarka			
69 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi techniczne stalowe EI30 jednoskrzydłowe DW1 z samozamykaczem 0.90*1.74	m ² m ²	 1.566	 1.566
				RAZEM	1.566
70 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi techniczne stalowe EI30 jednoskrzydłowe DW2 z samozamykaczem 0.90*1.70*3	m ² m ²	 4.590	 4.590
				RAZEM	4.590
71 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi techniczne stalowe EI30 jednoskrzydłowe DW3 z samozamykaczem 0.80*1.69	m ² m ²	 1.352	 1.352
				RAZEM	1.352
72 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1001-01	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okno O3A i O3B	0.82*0.86*2	m ²	1.410	
	okno O4	0.94*0.84	m ²	0.790	
				RAZEM	2.200
73	KNR-W 2-02	Okna drewniane zespolone wzmacnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2	m ²		
d.1.2	1001-02				
.3	okno O1	1.20*0.86*4	m ²	4.128	
	okno O2	1.32*0.86*2	m ²	2.270	
				RAZEM	6.398
74	KNR-W 2-02	Podokienniki drewniane szer. 45 cm do 1 m	szt.		
d.1.2	1218-04				
.3		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR-W 2-02	Podokienniki drewniane szer. 45 cm powyżej 1 m	szt.		
d.1.2	1218-04				
.3	parapet dł. 1, 20 m	4.0	szt.	4.000	
	parapet dł. 1, 32 m	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR-W 2-02	Parapety z czarnego granitu z powierzchnią antykowaną szerokości do 30 cm	m		
d.1.2	2104-02				
.3		0.85*2+0.99+1.20*4+1.32*2	m	10.130	
				RAZEM	10.130
1.2.4		Sufit			
77	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni A	m ²		
d.1.2	0112-01				
.4		(6*3.40+14*4.40+3.50+2.10+6*3.75+4*1.0+2*4.10+5*2.80+2.0*1.40)*0.07	m ²	9.737	
				RAZEM	9.737
78	KNR 0-25	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1.2	0103-01				
.4		(6*3.40+14*4.40+3.50+2.10+6*3.75+4*1.0+2*4.10+5*2.80+2.0*1.40)*0.07	m ²	9.737	
				RAZEM	9.737
79	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1.2	0201-01				
.4		(6*3.40+14*4.40+3.50+2.10+6*3.75+4*1.0+2*4.10+5*2.80+2.0*1.40)*0.07	m ²	9.737	
				RAZEM	9.737
80	KNR 7-12	Malowanie stopek belek stalowych farbą ppoż	m ²		
d.1.2	0215-01				
.4		(6*3.40+14*4.40+3.50+2.10+6*3.75+4*1.0+2*4.10+5*2.80+2.0*1.40)*0.07	m ²	9.737	
				RAZEM	9.737
81	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
d.1.2	0705-05				
.4	analogia	6*3.40+14*4.40+3.50+2.10+6*3.75+4*1.0+2*4.10+5*2.80+2.0*1.40	m	139.100	
				RAZEM	139.100
82	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.2	202 1134-01	Krotność = 2			
.4		110.41	m ²	110.410	
				RAZEM	110.410
83	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe bezpyłowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
d.1.2	0815-06				
.4	analogia	110.41	m ²	110.410	
				RAZEM	110.410
84	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.2	1204-01				
.4	analogia	110.41	m ²	110.410	
				RAZEM	110.410
2		Parter			
2.1		Roboty demontażowe			
85	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust	m ²		
d.2.1	0426-03	1.90*2.20	m ²	4.180	
				RAZEM	4.180
86	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli	m ²		
d.2.1	0427-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.90*2.20	m ²	4.180	
				RAZEM	4.180
87	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.2.1	0354-04		szt.	9.000	
	drzwi	9.0	szt.	11.000	
	okna	11.0			
				RAZEM	20.000
88	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.2.1	0354-07		szt.	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
89	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.1	0349-02		m ³	1.304	
		0.55*(1.10*1.20+1.05*0.50*2)			
				RAZEM	1.304
90	KNR 4-01	Wykucie wnęki na szafkę hydrantową	m ²		
d.2.1	0330-07		m ²	0.720	
	analogia	0.80*0.90			
				RAZEM	0.720
91	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.2.1	0422-03		szt.	18.000	
		18.0			
				RAZEM	18.000
92	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod nadproże stalowe i betonowe	m		
d.2.1	0336-07		m	5.250	
		Krotność = 2			
		1.80*2+1.65			
				RAZEM	5.250
93	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod nadproże stalowe	m		
d.2.1	0336-07		m	9.700	
		Krotność = 1.5			
		1.65+4.15+2.70+1.20			
				RAZEM	9.700
94	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod nadproże stalowe	m		
d.2.1	0336-07		m	6.800	
		1.75*2+1.65*2			
				RAZEM	6.800
95	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod nadproże ceramiczne	m		
d.2.1	0336-03		m	9.700	
		1.25+0.95*4+1.55*3			
				RAZEM	9.700
96	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych	gniazd.		
d.2.1	0346-05		gniazd.	38.000	
		38.0			
				RAZEM	38.000
97	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.1	0349-02		m ³	13.522	
		4.50*3.05*0.25-0.80*2.0+3.75*3.05*0.25+1.0*2.05+0.45*(1.20*3.16+3.15*3.58)			
				RAZEM	13.522
98	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2.1	0348-02		m ²	20.655	
	analogia	3.05*(2.10+1.50+2.50)+1.0*2.05			
				RAZEM	20.655
99	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m ²		
d.2.1	0426-02		m ²	16.623	
		3.05*(1.25+0.60*2+3.0)			
				RAZEM	16.623
100	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łąt	m ²		
d.2.1	0427-05		m ²	16.623	
	analogia	3.05*(1.25+0.60*2+3.0)			
				RAZEM	16.623
101	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.2.1	0818-05		m ²	122.480	
		122.48			
				RAZEM	122.480
102	KNR 2-02	Ścianki działowe z luksferów, 20x20x5 cm - rozbiórka	m ²		
d.2.1	0121-05		m ²	1.523	
	analogia	(1.45*2.10)/2			
				RAZEM	1.523
103	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.2.1	0701-05		m ²	123.102	
	ściany zewnętrzne	3.15*(1.53+2.60+2.40+2.50+4.50+4.15+2.10+5.80+0.40*2+0.50*2+2.0+6.10+3.60)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	otwory zew	$-(1.41*2.04*2+1.86*1.95+0.90*1.95+0.90*1.95*2+1.15*1.95+1.25*1.95+0.72*1.95*2+1.43*1.95*2+1.01*0.84+0.75*1.40*2+1.15*2.72+1.05*2.80+0.90*2.40)$	m ²	-38.886	
	ściany wewnętrzne	$3.15*(5.55+2.15+4.45*5+5.10+4.15+2.30+7.30)+2*(2.10+4.15+5.05+3.75+1.53+2.60)$	m ²	192.080	
	otwory wew	$-(0.95*2.24+1.0*2.05*6+0.90*2.05)$	m ²	-16.273	
				RAZEM	260.023
104 d.2.1	KNR-W 4-01 1401-01 analogia	Rozbiórka stopni kamiennych	m ³		
		$0.18*0.30*2.0*9+0.17*0.32*1.20*3$	m ³	1.168	
				RAZEM	1.168
105 d.2.1	KNR 2-02 1218-04 analogia	Podokienniki do 1 m - demontaż	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106 d.2.1	KNR 2-02 1218-05	Podokienniki do 3 m - demontaż	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
107 d.2.1	TZKNBK XV 0429-01	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - po raz pierwszy	m ²		
		$5.10*4.10+2*0.12*4.10*5+0.12*4.10$	m ²	26.322	
				RAZEM	26.322
108 d.2.1	TZKNBK XV 0429-02	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - drugi raz	m ²		
		$5.10*4.10+2*0.12*4.10*5+0.12*4.10$	m ²	26.322	
				RAZEM	26.322
109 d.2.1	TZKNBK XV 0430-01	Oczyszczenie starych otworów z łuszczącej się farby pod nowe malowanie	m ²		
		$5.10*4.10+2*0.12*4.10*5+0.12*4.10$	m ²	26.322	
				RAZEM	26.322
110 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		$40.0*0.05+1.304+0.130+0.55*0.25*5.25+0.45*0.25*9.70+0.25*0.25*6.80+0.12*0.12*9.70+0.25*0.25*0.25*38+13.522+20.66*0.10+16.623*0.05+122.48*0.02+1.523*0.05+260.023*0.025+1.168$	m ³	33.019	
				RAZEM	33.019
2.2		Roboty montażowe			
2.2.1		Posadzki			
111 d.2.2 .1	KNR 0-25 0112-01	Czyszczanie konstrukcji pełnościennych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni A	m ²		
		$(6*3.40+14*4.40+3.50+2.10+6*3.75+4*1.0+2*4.10+5*2.80+2.0*1.40)*0.07$	m ²	9.737	
				RAZEM	9.737
112 d.2.2 .1	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m ²		
		$(6*3.40+14*4.40+3.50+2.10+6*3.75+4*1.0+2*4.10+5*2.80+2.0*1.40)*0.07$	m ²	9.737	
				RAZEM	9.737
113 d.2.2 .1	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		$(6*3.40+14*4.40+3.50+2.10+6*3.75+4*1.0+2*4.10+5*2.80+2.0*1.40)*0.07$	m ²	9.737	
				RAZEM	9.737
114 d.2.2 .1	KNR 7-12 0215-01	Malowanie stopek belek stalowych farbą ppoż	m ²		
		$(6*3.40+14*4.40+3.50+2.10+6*3.75+4*1.0+2*4.10+5*2.80+2.0*1.40)*0.07$	m ²	9.737	
				RAZEM	9.737
115 d.2.2 .1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		$34.12+4.45+3.82+4.71+17.71+9.19+29.64+17.31+1.53$	m ²	122.480	
				RAZEM	122.480
116 d.2.2 .1	KNR 2-02 1101-06	Warstwa izolacyjna z keramzytu	m ³		
		$(34.12+4.45+3.82+4.71+17.71+9.19+29.64+17.31+1.53)*0.10$	m ³	12.248	
				RAZEM	12.248
117 d.2.2 .1	NNRNKB 202 1131-02 + NNRNKB 202 1131-03	Wylewka samopoziomująca zbrojona przeciwskurczowo włóknem rozproszonym o parametrach wytrzymałościowych min. C20 F4	m ²		
		$34.12+4.45+3.82+4.71+17.71+9.19+29.64+17.31+1.53$	m ²	122.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	NNRNKB d.2.2 202 1134-01 .1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 34.12+4.45+3.82+4.71+17.71+9.19+29.64+17.31+1.53	m ² m ²	RAZEM 122.480	122.480
119	KNR-W 2-02 d.2.2 1124-03 .1	Posadzki z wykładzin tekstylnych - płytki 17.71+29.64+17.31+0.08*[2*(4.52+4.03+5.02+1.0+0.70)+3.46+2.2+4.48+5.8+0.90+0.40+2.0-1.0*5]	m ² m ²	RAZEM 68.242	68.242
120	KNR-W 2-02 d.2.2 1124-04 .1	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone 2*(4.52+4.03+5.02+1.0+0.70)+3.46+2.2+4.48+5.8+0.90+0.40+2.0-1.0*5	m m	RAZEM 44.780	44.780
121	KNR AT-40 d.2.2 0413-03 .1	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 4.45+3.92+4.71	m ² m ²	RAZEM 13.080	13.080
122	KNR 0-12 d.2.2 1118-03 .1	Posadzki z płytek gresowych o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 34.12+4.45+3.82+4.71+9.19+1.53	m ² m ²	RAZEM 57.820	57.820
123	KNR 0-12 d.2.2 1119-02 .1	Cokoliki wysokości 10 cm 2*(5.08+2.40+4.10+4.40+2.10+2.45+1.53)-1.0*11	m m	RAZEM 33.120	33.120
124	KNR-W 2-02 d.2.2 2113-07 .1 z.sz. 5.3. z.sz. 5.4	Stopnie zewnętrzne blokowe obsadzane dwustronnie - biegi proste o przekroju stopnia do 0.06 m ² - skały wybuchowe i przeobrażeniowe - roboty renowacyjne - suchy montaż przed obsadzeniem - stopnie z demontażu 2.0*9+1.20*3+1.20*3	m m	RAZEM 25.200	25.200
125	KNR AT-40 d.2.2 0413-03 .1	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 1.95*0.50+2.0*1.80+0.20*1.10	m ² m ²	RAZEM 4.795	4.795
126	KNR 0-12 d.2.2 1118-03 .1 analogia	Posadzki z płytek granitowych 1.95*0.50+2.0*1.80+0.20*1.10	m ² m ²	RAZEM 4.795	4.795
127	KNR AT-23 d.2.2 0102-06 .1	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm 2*(2.0+1.80+0.20+0.15)+0.10*8	m m	RAZEM 9.100	9.100
128	analiza indywidualna d.2.2 .1	Renowacja schodów drewnianych z zabezpieczeniem do NRO 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
2.2.2		Ściany			
129	KNR-W 4-01 d.2.2 0203-05 + .2 KNR-W 4-01 0201-07 z.sz.2.6. 9905-01 analogia	Poduszki betonowe pod nadproża 0.10*(0.45*0.25*16+0.55*0.25*4+0.25*0.25*6+0.12*0.15*4)	m ³ m ³	RAZEM 0.280	0.280
130	analiza indywidualna d.2.2 .2 NS-02 NS-03 NS-04 NS-05 NS-06	Dostawa i montaż nadproży stalowych 220.0 73.0*2 395.0 111.0 120.0*4	kg kg kg kg kg	RAZEM 220.000 146.000 395.000 111.000 480.000	1352.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	d.2.2 .2	analiza indywidualna Dostawa i montaż wzmocnienia naroży ścian 24.0	kg kg	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
132	d.2.2 .2	analiza indywidualna Dostawa i montaż wymianów stalowych pod schody 2*4.30*61.30	kg kg	 527.180	 527.180
				RAZEM	527.180
133	d.2.2 .2	KNR 2-02 0126-05 Ułożenie żelbetowego elementu dekoracyjnego imitującego nadproża betonowe istniejące 1.75*2	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
134	d.2.2 .2	NNRNKB 202 0160-01 (z.II) Ułożenie nadproży ceramicznych 1.20+0.90*4+1.50*3	m m	 9.300	 9.300
				RAZEM	9.300
135	d.2.2 .2	KNR 4-01 0317-06 analogia Obmurowanie końców belek 56.0	szt. szt.	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
136	d.2.2 .2	KNR 4-01 0703-02 analogia Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych (0.55+0.18)*1.10*5+(2.70+3.45)*(0.45+0.25*2)	m ² m ²	 9.858	 9.858
				RAZEM	9.858
137	d.2.2 .2	KNR 4-01 0304-01 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.55*0.45*1.20	m ³ m ³	 0.297	 0.297
				RAZEM	0.297
138	d.2.2 .2	KNR-W 4-01 0304-02 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.40*0.80*3.15	m ³ m ³	 1.008	 1.008
				RAZEM	1.008
139	d.2.2 .2	KNR 2-02 0121-03 analogia Uzupełnienie ścianek działowych z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 1.20*3.15+0.25*2.05*2+0.80*2.05	m ² m ²	 6.445	 6.445
				RAZEM	6.445
140	d.2.2 .2	KNR 2-02 0122-07 Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych pojedynczych 3.40	m m	 3.400	 3.400
				RAZEM	3.400
141	d.2.2 .2	KNR AT-22 0101-01 analogia Oczyszczenie i zmycie podłoża Ściany wew 3.16*(5.55+2.15+4.45*5+5.10+4.15+2.30+7.30)+2*(2.10+4.15+5.05+3.75+1.53+2.60) Ściany zew 3.16*(1.53+2.60+2.40+2.50+4.50+4.15+2.10+5.80+0.40*2+0.50*2+2.0+6.10+3.60)	m ² m ² m ²	 192.568 123.493	 192.568 123.493
				RAZEM	316.061
142	d.2.2 .2	KNR 4-01 0621-05 Dwukrotne impregnowanie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 316.061	m ² m ²	 316.061	 316.061
				RAZEM	316.061
143	d.2.2 .2	KNR 2-02 2006-01 analogia Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych z warstwą izolacyjną PIR gr. 10 cm na ścianach na zaprawie 3.16*(1.53+2.60+2.40+2.50+4.50+4.15+2.10+5.80+0.40*2+0.50*2+2.0+6.10+3.60)	m ² m ²	 123.493	 123.493
				RAZEM	123.493
144	d.2.2 .2	KNR 2-02 0801-02 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 192.568	m ² m ²	 192.568	 192.568
				RAZEM	192.568
145	d.2.2 .2	KNR AT-12 0105-01 analogia Ściany z płyt gipsowo-kartonowych GKF, odporność ogniowa EI 60, pokrycie obustronne dwuwarstwowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.70*(5.0+2.60)-1.0*2.05*2	m ²	16.420	
				RAZEM	16.420
146	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.2	202 1134-02	Krotność = 2			
.2		316.061	m ²	316.061	
				RAZEM	316.061
147	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe bezpyłowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.2.2	0815-04				
.2	analogia	316.061	m ²	316.061	
				RAZEM	316.061
148	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.2.2	1510-01				
.2		316.061+1.10*2*(2.50+1.53+2.37+2.47+1.9*4)-(59.327+3.705)	m ²	289.263	
				RAZEM	289.263
149	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
d.2.2	0829-04				
.2		2.05*2*(2.50+1.53+2.37+2.47+1.9*4)-1.0*2.05*4+0.65*(4.40+2*0.65)	m ²	63.032	
				RAZEM	63.032
150	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
d.2.2	0105-06				
.2		2.05*20+0.65*2	m	42.300	
				RAZEM	42.300
151	KNR AT-22	Wypełnienie zwieńczenia płytek elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 15 mm	m		
d.2.2	0105-08				
.2	analogia	2*(2.50+1.53+2.37+2.47+1.9*4)+2*4.40+2*0.65	m	43.040	
				RAZEM	43.040
152		Dostawa i montaż ścianki mobilnej	kpl.		
d.2.2	analiza indywidualna				
.2		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-02	Ścianki HPL	m ²		
d.2.2	1029-05				
.2		1.53*2.15	m ²	3.290	
				RAZEM	3.290
154	KNR-W 2-02	Błat podumywalkowy	szt.		
d.2.2	1218-04				
.2	analogia	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3		Stolarka			
155	KNR-W 2-02	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m ²	m ²		
d.2.2	1001-01				
.3	O11	1.01*0.84	m ²	0.848	
				RAZEM	0.848
156	KNR-W 2-02	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m ²	m ²		
d.2.2	1001-02				
.3	O7A i O7B	0.90*1.95*2	m ²	3.510	
	O9A i O9B	0.72*1.95*2	m ²	2.808	
	O12A i O12B	0.75*1.40*2	m ²	2.100	
				RAZEM	8.418
157	KNR-W 2-02	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m ²	m ²		
d.2.2	1001-03				
.3	O5	1.41*2.04*2	m ²	5.753	
	O6	1.86*1.95	m ²	3.627	
	O8	1.15*1.95	m ²	2.243	
	O9	1.25*1.95	m ²	2.438	
	O10	1.43*1.95*2	m ²	5.577	
				RAZEM	19.638
158	KNR-W 2-02	Podokienniki drewniane szer. 45 cm do 1 m	szt.		
d.2.2	1218-04				
.3		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
159	KNR-W 2-02	Podokienniki drewniane szer. 45 cm powyżej 1 m	szt.		
d.2.2	1218-04				
.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parapet dł. 1, 45 m	2.0	szt.	2.000	
	parapet dł. 1, 86 m	1.0	szt.	1.000	
	parapet dł. 1, 15 m	1.0	szt.	1.000	
	parapet dł. 1, 25 m	1.0	szt.	1.000	
	parapet dł. 1, 43 m	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	7.000
160 d.2.2 .3	KNR-W 2-02 2104-02	Parapety z czarnego granitu z powierzchnią antykowaną szerokości do 30 cm	m		
		1.06+0.96*2+0.78*2+0.81*2+1.47*2+1.92+1.21+1.31+1.49*2	m	16.520	
				RAZEM	16.520
161 d.2.2 .3	KNR-W 2-02 1001-04	Drzwi balkonowe drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone	m ²		
	Ow1	1.15*2.72	m ²	3.128	
				RAZEM	3.128
162 d.2.2 .3	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
	Dw4 EI30 samozamykacz	0.90*2.0*2	m ²	3.600	
	Dw5	0.90*2.0*2	m ²	3.600	
	Dw6A i 6B EI30 samozamykacz	0.90*2.0*2	m ²	3.600	
	Dw7	0.90*2.0	m ²	1.800	
	Dw8 EI30 samozamykacz	0.80*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	14.200
163 d.2.2 .3	analiza indywidualna	Renowacja drzwi wejściowych DZI1	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.2.2 .3	analiza indywidualna	Renowacja drzwi wejściowych DZI2	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.2.2 .3	analiza indywidualna	Renowacja drzwi wewnętrznych DI1	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.2.2 .3	analiza indywidualna	Renowacja i unieruchomienie drzwi przesuwnych z impregnacją do NRO	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.2.2 .3	analiza indywidualna	Furtka schodowa	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.2.2 .3	KNR 2-02 1209-01	Poręcz stalowa w miejsce luksferów	m		
		1.45	m	1.450	
				RAZEM	1.450
2.2.4		Sufity			
2.2.4 .1		Renowacja sufitu zabytkowego			
169 d.2.2 .4.1	TZKNBK XV 0429-01	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - po raz pierwszy	m ²		
		5.10*4.10+2*0.12*4.10*5+0.12*4.10	m ²	26.322	
				RAZEM	26.322
170 d.2.2 .4.1	TZKNBK XV 0429-02	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - drugi raz	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.10*4.10+2*0.12*4.10*5+0.12*4.10	m ²	26.322	
				RAZEM	26.322
171	TZKNBK XV d.2.2 0432-01 .4.1 analogia	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - po raz pierwszy	m ²		
		5.10*4.10+2*0.12*4.10*5+0.12*4.10	m ²	26.322	
				RAZEM	26.322
172	KNR 4-01 d.2.2 0627-05 .4.1 analogia	Trzykrotna impregnacja sufitu metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		5.10*4.10+2*0.12*4.10*5+0.12*4.10	m ²	26.322	
				RAZEM	26.322
173	KNR-W 2-02 d.2.2 1036-09 .4.1 analogia	Malowanie koloryzujące drewna	m ²		
		5.10*4.10+2*0.12*4.10*5+0.12*4.10	m ²	26.322	
				RAZEM	26.322
174	KNR-W 2-02 d.2.2 1036-09 .4.1	Lakierowanie dwukrotne drewna	m ²		
		5.10*4.10+2*0.12*4.10*5+0.12*4.10	m ²	26.322	
				RAZEM	26.322
2.2.4		Sufity pozostałe			
.2					
175	KNR 4-01 d.2.2 0631-01 .4.2	Impregnacja ogniochronna i biobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
		0.90*6.0+0.60*(2.20+4.0)+2.10*3.60+5.10*1.60+1.53*2.10+2.40*1.80+1.80*2.50+0.36*(2.40+2.50+1.53)+0.50*(2.10+4.0+5.0+0.90+3.05)+3.80*4.05+3.75*3.05+9.80*2.55+[(2.30+2.0)*1.50]/2	m ²	101.755	
				RAZEM	101.755
176	KNR AT-12 d.2.2 0201-02 .4.2	Okładzina stropu REI 60 w technologii płyt gipsowo-kartonowych (rozwiązanie systemowe, 3x płyta 12,5mm mocowana na uchwytych bezpośrednich	m ²		
		96.39	m ²	96.390	
				RAZEM	96.390
177	NNRNKB d.2.2 202 1134-01 .4.2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome Krotność = 2	m ²		
		101.755-36.873	m ²	64.882	
				RAZEM	64.882
178	KNR 2-02 d.2.2 0815-06 .4.2 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe bezpyłowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		101.755-36.873	m ²	64.882	
				RAZEM	64.882
179	KNR 4-01 d.2.2 1204-01 .4.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		101.755-36.873	m ²	64.882	
				RAZEM	64.882
180	KNR-W 2-02 d.2.2 2702-01 .4.2	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		0.90*6.0+0.60*(2.20+4.0)+2.10*3.60+5.10*1.60+1.53*2.10+2.40*1.80+1.80*2.50	m ²	36.873	
				RAZEM	36.873
3		Piętro I			
3.1		Roboty demontażowe			
181	KNR-W 4-01 d.3.1 0442-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m ²		
		2.20*0.85	m ²	1.870	
				RAZEM	1.870
182	KNR 4-01 d.3.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	16.000
183	KNR 4-01 d.3.1 0422-03 analogia	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		46.0	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
184	KNR 4-01 d.3.1 0336-07	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod nadproże stalowe i betonowe Krotność = 2	m		
		1.80*2+2.0+1.65	m	7.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	KNR 4-01 d.3.1 0336-07	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod nadproże stalowe Krotność = 1.5 1.55+1.45	m m	RAZEM 3.000	7.250 3.000
186	KNR 4-01 d.3.1 0336-07	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod nadproże stalowe 3.35+4.05	m m	RAZEM 7.400	7.400
187	KNR 4-01 d.3.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod nadproże ceramiczne 1.25*4	m m	RAZEM 5.000	5.000
188	KNR 4-01 d.3.1 0346-05	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych 52.0	gniazd. gniazd.	RAZEM 52.000	52.000
189	KNR 4-01 d.3.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $0.30*2.80*(2.40+1.05)+0.55*(1.05*1.10+1.70*2.85)+0.40*2.07*(0.15+0.30)+0.92*2.60+0.25*2.80*(2.0*2+1.70)+1.50*2.70+0.55$	m ³ m ³	RAZEM 17.553	17.553
190	KNR 4-01 d.3.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $2.80*(3.4+4.5+2.75+1.20)+1.0*2.05$	m ² m ²	RAZEM 35.230	35.230
191	KNR 4-01 d.3.1 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk $2.80*(2.90+4.15+1.25)$	m ² m ²	RAZEM 23.240	23.240
192	KNR 4-01 d.3.1 0427-05 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łat $2.80*(2.90+4.15+1.25)$	m ² m ²	RAZEM 23.240	23.240
193	KNR 4-01 d.3.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 117.20	m ² m ²	RAZEM 117.200	117.200
194	KNR 4-01 d.3.1 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 117.20	m ² m ²	RAZEM 117.200	117.200
195	KNR 4-01 d.3.1 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm 117.20	m ² m ²	RAZEM 117.200	117.200
196	KNR AT-23 d.3.1 0101-01 analogia	Oczyszczenie podłoża 117.20	m ² m ²	RAZEM 117.200	117.200
197	KNR 4-01 d.3.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² $2.80*(9.92+6.10+2.0*2+1.10*2+12.60+5.70)$	m ² m ²	RAZEM 113.456	113.456
		ściany zewnętrzne otwory zew $-(2.33*1.85+0.85*1.29+1.65*1.29+1.15*2.62+1.15*1.67+0.55*1.67*2+1.60*1.67+0.96*1.62+0.75*1.40+1.66*2.82)$	m ²	-24.264	
		ściany wewnętrzne otwory wew $4.08*(3.20*2+2.30)+2.80*(1.0+0.50+3.60+4.50*2+1.30+0.43+1.10+1.60+2.10+5.30+0.60*2+2.40*2)+0.55*2*(2.45+1.65)+0.55*(3.20+2.20)$	m ²	132.380	
		$-(0.85*2.05+1.0*2.05*2+0.90*2.05+0.90*2.20)$	m ²	-9.668	
				RAZEM	211.904
198	KNR 2-02 d.3.1 1218-04 analogia	Podokienniki do 1 m - demontaż 6.0	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
199	KNR 2-02 d.3.1 1218-05	Podokienniki do 3 m - demontaż 6.0	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
200	KNR 4-01 d.3.1 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych $1.20*3.30+0.25*0.25$	m ² m ²	RAZEM 4.023	4.023
				RAZEM	4.023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.3.1	KNR 4-01 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów 1.20*3.30+0.25*0.25	m ² m ²	 4.023	 4.023
				RAZEM	4.023
202 d.3.1	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2 3.30*2	m m	 6.600	 6.600
				RAZEM	6.600
203 d.3.1	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 1.87*0.10+32.0*0.05+0.55*0.25*7.25+0.45*0.25*3.0+0.25*0.25*7.40+0.12*0.12*5.0+0.25*0.25*0.25*52+17.553+35.230*0.15+23.24*0.05+117.20*0.12+211.904*0.025+4.023*0.05+0.30*6.60	m ³ m ³	 50.011	 50.011
				RAZEM	50.011
3.2		Roboty montażowe			
3.2.1		Posadzka			
204 d.3.2 .1	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna i biobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków 19.77+9.20+2.93+16.83+2.90+10.29+5.47+15.04+5.82+3.54+17.47+3.46+1.59+2.89	m ² m ²	 117.200	 117.200
				RAZEM	117.200
205 d.3.2 .1	KNR 9-12 0301-03 + KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm układanymi między legarami ułożonymi na stropie wraz z montażem paroiizolacji 19.77+9.20+2.93+16.83+2.90+10.29+5.47+15.04+5.82+3.54+17.47+3.46+1.59+2.89	m ² m ²	 117.200	 117.200
				RAZEM	117.200
206 d.3.2 .1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 19.77+9.20+2.93+16.83+5.47+15.04+3.54+17.47+3.46+1.59+2.89	m ² m ²	 98.190	 98.190
				RAZEM	98.190
207 d.3.2 .1	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm 19.77+9.20+2.93+16.83+5.47+15.04+3.54+17.47	m ² m ²	 90.250	 90.250
				RAZEM	90.250
208 d.3.2 .1	KNR 4-01 0816-01 analogia	Ocyklinowanie posadzek z desek 19.77+9.20+2.93+16.83+5.47+15.04+3.54+17.47	m ² m ²	 90.250	 90.250
				RAZEM	90.250
209 d.3.2 .1	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów 19.77+9.20+2.93+16.83+5.47+15.04+3.54+17.47	m ² m ²	 90.250	 90.250
				RAZEM	90.250
210 d.3.2 .1	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt OSB gr. 20 mm 2.90+10.29+5.82+3.46+1.59+2.89	m ² m ²	 26.950	 26.950
				RAZEM	26.950
211 d.3.2 .1	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 2.90+10.29+5.82+3.46+1.59+2.89	m ² m ²	 26.950	 26.950
				RAZEM	26.950
212 d.3.2 .1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek gresowych o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 2.90+10.29+5.82+3.46+1.59+2.89	m ² m ²	 26.950	 26.950
				RAZEM	26.950
213 d.3.2 .1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki wysokości 10 cm 2*(3.14+1.50+1.0+0.30+1.70)+3.30+2.30+0.75+1.69-1.0*3	m m	 20.320	 20.320
				RAZEM	20.320
214 d.3.2 .1	KNR AT-23 0102-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm 2*(3.14+1.50+1.0+0.30+1.70)+3.30+2.30+0.75+1.69	m m	 23.320	 23.320
				RAZEM	23.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	KNR AT-23	Obsadzenie listwy progowej w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej	m		
d.3.2	0102-01		m	5.000	
.1		1.0*5			
				RAZEM	5.000
3.2.2		Ściany			
216	KNR-W 4-01	Poduszki betonowe pod nadproża	m ³		
d.3.2	0203-05 +				
.2	KNR-W 4-01				
	0201-07				
	z.sz.2.6.				
	9905-01				
	analogia				
		0.10*(0.45*0.25*12+0.25*0.25*10+0.12*0.15*8)	m ³	0.212	
				RAZEM	0.212
217		Dostawa i montaż nadproży stalowych	kg		
d.3.2	analiza indy-				
.2	widualna				
	NS-01	130.0	kg	130.000	
	NS-06	120.0*2	kg	240.000	
	NS-07	129.0	kg	129.000	
	NS-08	97.0	kg	97.000	
	NS-09	70.0	kg	70.000	
	NS-10	70.0	kg	70.000	
	NS-11	334.0	kg	334.000	
	NS-12	209.0	kg	209.000	
	NS-13	171.0	kg	171.000	
				RAZEM	1450.000
218		Dostawa i montaż wzmocnienia naroży ścian	kg		
d.3.2	analiza indy-				
.2	widualna				
		24.0*4	kg	96.000	
				RAZEM	96.000
219		Dostawa i montaż słupa stalowego RK 160x80x5 mm	kg		
d.3.2	analiza indy-				
.2	widualna				
		60.0	kg	60.000	
				RAZEM	60.000
220	KNR 2-02	Ułożenie żelbetowego elementu dekoracyjnego imitującego nadproża betonowe istniejące	m		
d.3.2	0126-05		m	3.500	
.2		1.75*2			
				RAZEM	3.500
221	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży ceramicznych	m		
d.3.2	202 0160-01		m	4.800	
.2		1.20*4			
				RAZEM	4.800
222	KNR 4-01	Obmurowanie końców belek	szt.		
d.3.2	0317-06		szt.	58.000	
.2	analogia	58.0			
				RAZEM	58.000
223	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
d.3.2	0703-02		m ²	15.225	
.2	analogia	(0.55+0.18)*1.10*5+(4.0+4.50+3.30)*(0.45+0.25*2)			
				RAZEM	15.225
224	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.3.2	0103-01		cm	220.000	
.2	analogia	55.0*4			
				RAZEM	220.000
225		Dostawa i montaż ściągów stalowych	kg		
d.3.2	analiza indy-				
.2	widualna				
		55.0	kg	55.000	
				RAZEM	55.000
226	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.3.2	0304-01		m ³	1.442	
.2		0.55*0.70*2.0+0.60*0.40*1.40*2			
				RAZEM	1.442
227	KNR 2-02	Uzupełnienie ścianek działowych z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.3.2	0121-03		m ²	0.156	
.2	analogia	0.50*0.12*2.60			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNR 2-02 d.3.2 0122-07 .2	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych pojedynczych	m	RAZEM	0.156
		3.40	m	3.400	
				RAZEM	3.400
229	KNR AT-22 d.3.2 0101-01 .2	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
	analogia	2.80*(9.92+6.10+2.0*2+1.10*2+12.60+5.70)	m ²	113.456	
	Ściany zew	4.80*(3.20*2+2.30)+2.80*(1.0+0.50+3.60+4.5*2+1.30+0.43+1.10+1.60+2.10+5.30+0.60*2+2.40*2+0.55*2*(2.45+1.65)+0.55*(3.20+2.20))-(0.90*2.60+0.80*2.05+1.0*2.05*3+0.90*2.20)	m ²	139.998	
	Ściany wew				
				RAZEM	253.454
230	KNR 4-01 d.3.2 0621-05 .2	Dwukrotne impregnowanie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m ²		
		253.454	m ²	253.454	
				RAZEM	253.454
231	KNR 2-02 d.3.2 2006-01 .2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych z warstwą izolacyjną PIR gr. 10 cm na ścianach na zaprawie	m ²		
	analogia	2.80*(9.92+6.10+2.0*2+1.10*2+12.60+5.70)	m ²	113.456	
				RAZEM	113.456
232	KNR 2-02 d.3.2 0801-02 .2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		139.998	m ²	139.998	
				RAZEM	139.998
233	KNR AT-12 d.3.2 0105-01 .2	Ściany z płyt gipsowo-kartonowych GKF odporność ogniowa EI 60, pokrycie obustronne dwuwarstwowe	m ²		
	analogia	2.80*3.60+0.85*2.05	m ²	11.823	
				RAZEM	11.823
234	KNR AT-12 d.3.2 0102-04 .2	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych GKF EI60 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02	m ²		
	analogia	2.80*4.80+2.70*2.80	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
235	KNR AT-12 d.3.2 0103-01 .2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKBI na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01;	m ²		
	analogia	2*2.80*(2.45+1.65)+2.80*(3.20+2.20)-1.0*2.05*2	m ²	33.980	
				RAZEM	33.980
236	KNR AT-12 d.3.2 0102-01 .2	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych GKBI na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01;	m ²		
	analogia	1.20*(0.15*2+1.50)+1.50*0.20	m ²	2.460	
				RAZEM	2.460
237	KNR AT-12 d.3.2 0103-01 .2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKB na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01;	m ²		
	analogia	2.80*(2.0+4.40+3.50+1.25+1.70+1.90)	m ²	41.300	
				RAZEM	41.300
238	KNR AT-12 d.3.2 0102-01 .2	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych GKB na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01;	m ²		
		2.80*(2.23+0.65+3.14+2.10+2.20+1.76+0.60)	m ²	35.504	
				RAZEM	35.504
239	NNRNKB d.3.2 202 1134-02 .2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe Krotność = 2	m ²		
		113.456+139.998+2*(11.823+33.980+41.30)+21.0+2.46+35.504	m ²	486.624	
				RAZEM	486.624
240	KNR 2-02 d.3.2 0815-04 .2	Wewnętrzne gładzie gipsowe bezpyłowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
	analogia	486.624-(46.330+8.281)	m ²	432.013	
				RAZEM	432.013
241	KNR-W 2-02 d.3.2 1510-01 .2	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		486.624-(46.330+8.281)	m ²	432.013	
				RAZEM	432.013
242	KNR 0-12 d.3.2 0829-04 .2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.05*2*(2.45+1.65+3.0+1.95+2.20+1.55)-1.0*2.05*3+0.65*(3.14+0.65*7+2.30+0.95+1.80)	m ²	54.611	
				RAZEM	54.611
243	KNR AT-22 d.3.2 .2 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		2.05*12+0.65*5+1.20*4	m	32.650	
				RAZEM	32.650
244	KNR AT-22 d.3.2 .2 0105-08 analogia	Wypełnienie zwieńczenia płytek elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 15 mm	m		
		2*(2.45+1.65+3.0+1.95+2.20+1.55+3.14+0.65*7+2.30+0.95+1.80)+8*0.65	m	56.280	
				RAZEM	56.280
3.2.3		Stolarka			
245	KNR-W 2-02 d.3.2 .3 1001-01 O15A i B	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2	m ²		
		0.55*1.67*2	m ²	1.837	
				RAZEM	1.837
246	KNR-W 2-02 d.3.2 .3 1001-02	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2	m ²		
		O13 0.96*1.62*2	m ²	3.110	
		O16 1.15*1.67	m ²	1.921	
		O18 0.85*1.29	m ²	1.097	
		O21 0.95*1.29	m ²	1.226	
				RAZEM	7.354
247	KNR-W 2-02 d.3.2 .3 1001-03	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2	m ²		
		O14 1.60*1.67	m ²	2.672	
		O17 2.33*1.85	m ²	4.311	
		O19 1.65*1.29	m ²	2.129	
		O20 1.66*2.82	m ²	4.681	
				RAZEM	13.793
248	KNR-W 2-02 d.3.2 .3 1218-04	Podokienniki drewniane szer. 45 cm do 1 m	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
249	KNR-W 2-02 d.3.2 .3 1218-04	Podokienniki drewniane szer. 45 cm powyżej 1 m	szt.		
		parapet dł. 1, 65 m 1.0	szt.	1.000	
		parapet dł. 1, 20 m 1.0	szt.	1.000	
		parapet dł. 2, 38 m 1.0	szt.	1.000	
		parapet dł. 1, 70 m 2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	5.000
250	KNR-W 2-02 d.3.2 .3 2104-02	Parapety z czarnego granitu z powierzchnią antykowaną szerokości do 30 cm	m		
		0.61*2+1.02*2+1.21+0.91+1.01+1.66+2.39+1.61+1.72	m	13.770	
				RAZEM	13.770
251	KNR-W 2-02 d.3.2 .3 1001-04 Ow2	Drzwi balkonowe drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone	m ²		
		1.15*2.62	m ²	3.013	
				RAZEM	3.013
252	KNR-W 2-02 d.3.2 .3 1027-02 Dw10 EI30	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		0.90*2.0*3	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
253	KNR-W 2-02 d.3.2 .3 1027-02 Dw11	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		0.90*2.0*3	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
254	KNR-W 2-02 d.3.2 .3 1027-03	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naswietlem o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Dw9 EI30 samozamykacz	0.90*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
255 d.3.2 .3	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe EI60 z drzwiami 2.30*2.77	m ² m ²	 6.371	
				RAZEM	6.371
256 d.3.2 .3	analiza indywidualna	Wykonanie nowo projektowanych schodów w konstrukcji stalowej, o stopniach drewnianych zabezpieczonych stopnia nierozprzestrzeniania ognia poprzez malowanie impregnatem ogniochronnym do zabezpieczenia powierzchni ścieralnych zgodnie z projektem warsztatowym wybranego wykonawcy 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.4		Sufit			
257 d.3.2 .4	KNR AT-12 0201-02	Okładzina stropu REI 60 w technologii płyt gipsowo-kartonowych (rozwiązanie systemowe, 3x płyta 12,5mm mocowana na uchwytych bezpośrednich 105.17	m ² m ²	 105.170	
				RAZEM	105.170
258 d.3.2 .4	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi GKB na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 58.58	m ² m ²	 58.580	
				RAZEM	58.580
259 d.3.2 .4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome Krotność = 2 105.17	m ² m ²	 105.170	
				RAZEM	105.170
260 d.3.2 .4	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe bezpyłowe dwuwarstwowe na sufitach 105.17	m ² m ²	 105.170	
				RAZEM	105.170
261 d.3.2 .4	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 105.17	m ² m ²	 105.170	
				RAZEM	105.170
262 d.3.2 .4	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 4.0*2.30	m ² m ²	 9.200	
				RAZEM	9.200
4		Poddasze			
4.1		Roboty demontażowe			
263 d.4.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
264 d.4.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.85*0.55*0.22*4	m ³ m ³	 0.411	
				RAZEM	0.411
265 d.4.1	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli 1.65*2.20+2.60*0.70*2	m ² m ²	 7.270	
				RAZEM	7.270
266 d.4.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 10.0*12.40+4.50*0.40*2	m ² m ²	 127.600	
				RAZEM	127.600
267 d.4.1	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm 10.0*12.40+4.50*0.40*2	m ² m ²	 127.600	
				RAZEM	127.600
268 d.4.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych 1.20*3.0	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
269 d.4.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów 3.0*2	m m	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270	KNR AT-23 d.4.1 0101-01 analogia	Oczyszczenie podłoga 10.0*12.40+4.50*0.40*2	m ² m ²	RAZEM 127.600	6.000 127.600
271	KNR-W 4-01 d.4.1 0416-06 analogia	Demontaż elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 2.40*2	m m	RAZEM 4.800	4.800
272	KNR-W 4-01 d.4.1 0416-07 analogia	Demontaż elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały 2.60*6+1.50*3	m m	RAZEM 20.100	20.100
273	KNR-W 4-01 d.4.1 0416-02 analogia	Demontaż elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 4.50+3.50	m m	RAZEM 8.000	8.000
274	KNR 4-01 d.4.1 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 0.411+7.27*0.05+127.60*(0.025+0.10)	m ³ m ³	RAZEM 16.725	16.725
4.2		Roboty montażowe			
4.2.1		Posadzka			
4.2.1		Uzupełnienie stropu nad piętrzem			
	.1				
275	KNR 4-01 d.4.2 0411-02 .1.1 analogia	Montaż drewnianych belek stropowych 2.50*2	m m	RAZEM 5.000	5.000
276	KNR 0-21 d.4.2 4007-01 .1.1	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm 1.80*1.0	m ² m ²	RAZEM 1.800	1.800
4.2.1		Warstwy posadzkowe			
	.2				
277	KNR 4-01 d.4.2 0631-01 .1.2	Impregnacja ogniochronna i biobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków 10.0*12.40+4.50*0.40*2	m ² m ²	RAZEM 127.600	127.600
278	KNR 9-12 d.4.2 0301-03 + .1.2 KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm układanymi między legarami ułożonymi na stropie wraz z montażem paroizolacji 10.0*12.40+4.50*0.40*2	m ² m ²	RAZEM 127.600	127.600
279	KNR 2-02 d.4.2 0607-01 .1.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 10.0*12.40+4.50*0.40*2	m ² m ²	RAZEM 127.600	127.600
280	KNR 2-02 d.4.2 1110-01 .1.2	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm 10.0*12.40+4.50*0.40*2	m ² m ²	RAZEM 127.600	127.600
4.2.2		Ściany			
281	KNR 2-02 d.4.2 0122-07 .2	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych pojedynczych 3.40	m m	RAZEM 3.400	3.400
282	KNR AT-22 d.4.2 0101-01 .2 analogia Ściany zew	Oczyszczenie i zmycie podłoga [(2.40*2.20)/2]*4	m ² m ²	RAZEM 10.560	10.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283 d.4.2 .2	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne impregnowanie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania $[(2.40*2.20)/2]*4$	m ² m ²	 10.560	 10.560
				RAZEM	10.560
284 d.4.2 .2	KNR 2-02 2006-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych z warstwą izolacyjną PIR gr. 10 cm na ścianach na zaprawie $[(2.40*2.20)/2]*4$	m ² m ²	 10.560	 10.560
				RAZEM	10.560
285 d.4.2 .2	KNR AT-12 0105-01 analogia	Ściany z płyt gipsowo-kartonowych GKF, odporność ogniowa F1/EI 60, pokrycie obustronne dwuwarstwowe $(1.05+3.80+13.0)*0.80+(1.40*1.40)/2+4.0*2.60+(1.20*1.40)/2+(3.80+2.50+1.80)*1.20+[(2.60+1.20)*2.90]/2+[(2.60+1.20)*1.20]/2+[(2.60+1.20)*3.60]/2+2.10*2.60$	m ² m ²	 56.310	 56.310
				RAZEM	56.310
286 d.4.2 .2	KNR AT-12 0103-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKB na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; $[(2.60+1.20)*2.20]/2+[(2.60+1.40)*3.20]/2+2.60*(1.90+2.80+2.20+1.70+3.60+1.80)$	m ² m ²	 46.980	 46.980
				RAZEM	46.980
287 d.4.2 .2	KNR 9-12 0301-07 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami PIR gr. 10 cm w połaci dachu krokwiowego $4.50+2*5.40+4.0*(13.10+4.70+5.80)+2*[(2.70+4.0)*1.35]/2+5.0*7.60$	m ² m ²	 156.745	 156.745
				RAZEM	156.745
288 d.4.2 .2	KNR 9-12 0301-06 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami PIR gr. 6 cm układanymi pod krokwiami $4.50+2*5.40+4.0*(13.10+4.70+5.80)+2*[(2.70+4.0)*1.35]/2+5.0*7.60$	m ² m ²	 156.745	 156.745
				RAZEM	156.745
289 d.4.2 .2	KNR AT-12 0203-02	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych GKF na pojedynczej konstrukcji nośnej 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - odporność ogniowa EI 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02 $4.50+2*5.40+4.0*(13.10+4.70+5.80)+2*[(2.70+4.0)*1.35]/2+5.0*7.60$	m ² m ²	 156.745	 156.745
				RAZEM	156.745
290 d.4.2 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe Krotność = 2 $10.56+2*(56.31+46.98)+156.745$	m ² m ²	 373.885	 373.885
				RAZEM	373.885
291 d.4.2 .2	KNR 2-02 0815-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe bezpyłowe dwuwarstwowe na ścianach $10.56+2*(56.31+46.98)+156.745$	m ² m ²	 373.885	 373.885
				RAZEM	373.885
292 d.4.2 .2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania $10.56+2*(56.31+46.98)+156.745$	m ² m ²	 373.885	 373.885
				RAZEM	373.885
293 d.4.2 .2	KNR 2-02 1208-01 analogia	Balustrada wokół klatki schodowej $2.20+2.30+0.80$	m m	 5.300	 5.300
				RAZEM	5.300
4.2.3		Stolarka			
294 d.4.2 .3	KNR-W 2-02 1001-01	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2 O21A i B O27 $\{[(1.38+0.27)*0.83]/2\}^2*2$ $1.30*0.50*2$	m ² m ² m ²	 1.370 1.300	 2.670
				RAZEM	2.670
295 d.4.2 .3	KNR-W 2-02 1218-04	Podokienniki drewniane szer. 45 cm do 1 m 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
296 d.4.2 .3	KNR-W 2-02 1218-04	Podokienniki drewniane szer. 45 cm powyżej 1 m parapet dł. 1, 35 m 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.4.2 .3	KNR-W 2-02 2104-02	Parapety z czarnego granitu z powierzchnią antykowaną szerokości do 30 cm 0.89*4+1.36*2	m m	 6.280	 RAZEM 6.280
298 d.4.2 .3	KNR-W 2-02 1027-02 Dw12 EI30 samozamy- kacz	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2 0.90*2.0*2	m ² m ²	 3.600	 RAZEM 3.600
299 d.4.2 .3	KNR-W 2-02 1027-02 Dw13	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2 0.90*2.0*3	m ² m ²	 5.400	 RAZEM 5.400
4.2.4		Sufit			
300 d.4.2 .4	KNR 9-12 0301-07 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami PIR gr. 10 cm w połaci dachu krokwiowego 6.75*4.50	m ² m ²	 30.375	 RAZEM 30.375
301 d.4.2 .4	KNR 9-12 0301-06 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami PIR gr. 6 cm układanymi od spodu stropu z mocowaniem kołkami metalowymi 6.75*4.50	m ² m ²	 30.375	 RAZEM 30.375
302 d.4.2 .4	KNR AT-12 0203-02	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych GKF na pojedynczej konstrukcji nośnej 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - odporność ogniowa EI 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02 6.75*4.50	m ² m ²	 30.375	 RAZEM 30.375
303 d.4.2 .4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome Krotność = 2 6.75*4.50-3.10*2.15+2.50*2.30	m ² m ²	 29.460	 RAZEM 29.460
304 d.4.2 .4	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe bezpyłowe dwuwarstwowe na sufitach 6.75*4.50-3.10*2.15+2.50*2.30	m ² m ²	 29.460	 RAZEM 29.460
305 d.4.2 .4	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 6.75*4.50-3.10*2.15+2.50*2.30	m ² m ²	 29.460	 RAZEM 29.460
306 d.4.2 .4	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 3.10*2.15+2.50*2.30	m ² m ²	 12.415	 RAZEM 12.415
5		Dach			
5.1		Roboty demontażowe			
307 d.5.1	KNR-W 4-01 0509-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie 9.0*2.10+{[(3.90+2.10)*2.60]/2}*2+2.10*3.30+{[(7.80+3.90)*4.0]/2}*2+[(7.65+2.20)*3.80]/2+14.0*4.10+[(3.80*3.30)/2]*2	m ² m ²	 176.885	 RAZEM 176.885
308 d.5.1	KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.4. 9910-04	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - nachylenie połaci ponad 120 % 3.0*(5.40*3+3.90)+[(3.40+1.30)*3.0]/2+[(6.0+5.15)*3.0]/2-(0.90*1.45+1.20*2.10*2)	m ² m ²	 77.730	 RAZEM 77.730
309 d.5.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.40*(9.0+3.30*2+2.10+1.20*2+2*(4.2*2+3.0*2+0.8*2+0.40*3+1.05+2.10*2))+1.0+1.30+2.0)	m ² m ²	 27.720	 RAZEM 27.720
310 d.5.1	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt 16 cm 176.885+77.730	m ² m ²	 254.615	 RAZEM 254.615

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311 d.5.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 14.0+7.50+7.35+2.10*2+6.25+1.20*2+1.0+1.30*2.0	m m	45.300	45.300
				RAZEM	45.300
312 d.5.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.60*2+5.08*3+3.9*2	m m	36.240	36.240
				RAZEM	36.240
313 d.5.1	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 176.885*(0.04+0.05)	m ³ m ³	15.920	15.920
				RAZEM	15.920
5.2		Roboty montażowe			
5.2.1		Konstrukcja dachowa			
314 d.5.2 .1	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.12*0.12*(2.50+2*(0.60+1.60))	m ³ drew. m ³ drew.	0.099	0.099
				RAZEM	0.099
315 d.5.2 .1	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.10*0.16*(1.80*2+1.30*12)	m ³ m ³	0.307	0.307
				RAZEM	0.307
316 d.5.2 .1	KNR 2-02 0409-06 analogia	Przewiązka, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.04*0.10*5.0*2	m ³ m ³	0.040	0.040
				RAZEM	0.040
317 d.5.2 .1	KNR 2-02 0406-05	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.12*0.12*3.20	m ³ drew. m ³ drew.	0.046	0.046
				RAZEM	0.046
318 d.5.2 .1	KNR 2-02 0408-02 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.06*0.18*6.50*2	m ³ m ³	0.140	0.140
				RAZEM	0.140
319 d.5.2 .1	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.06*0.18*6.50*2*4	m ³ m ³	0.562	0.562
				RAZEM	0.562
320 d.5.2 .1	KNR 2-02 0406-03	Belka - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.10*0.16*(2.50+1.50)	m ³ drew. m ³ drew.	0.064	0.064
				RAZEM	0.064
321 d.5.2 .1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.10*0.16*[(2.0+1.50)*2+4.50+3.50]+0.08*0.20+1.80*5	m ³ m ³	9.256	9.256
				RAZEM	9.256
322 d.5.2 .1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowych wzmocnień drewnianej konstrukcji dachowej	kg		
	Wzmocnienie nr 1	76.0	kg	76.000	
	Wzmocnienie nr 2	56.0	kg	56.000	
	Wzmocnienie nr 3	108.0	kg	108.000	
	Wzmocnienie nr 4	90.0	kg	90.000	
	Rama stalowa R-1	443.0	kg	443.000	
	Rama stalowa R-2	310.0	kg	310.000	
				RAZEM	1083.000
5.2.2		Pokrycie dachowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
323 d.5.2 .2	KNR 4-01 0629-14	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza i ogniochronna bali metodą opryskiwania z przerwami	m ²			
		Do 100%	$9.0*2.10+[(3.90+2.10)*2.60/2]^2+2.10*3.30+[(7.80+3.90)*4.0/2]^2+[(7.65+2.20)*3.80/2+14.0*4.10+[(3.80*3.30)/2]^2+[(2.45+1.70)*1.10/2+(1.50*1.10)/2+(1.30*1.10)/2]$	m ²	180.708	
		Ponad 120%	$3.0*(5.40*3+3.90)+[(3.40+1.30)*3.0/2+[(6.0+5.15)*3.0/2-(0.90*1.45+1.20*2.10*2)]$	m ²	77.730	
				RAZEM	258.438	
324 d.5.2 .2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²			
		Do 100%	$9.0*2.10+[(3.90+2.10)*2.60/2]^2+2.10*3.30+[(7.80+3.90)*4.0/2]^2+[(7.65+2.20)*3.80/2+14.0*4.10+[(3.80*3.30)/2]^2+[(2.45+1.70)*1.10/2+(1.50*1.10)/2+(1.30*1.10)/2]$	m ²	180.708	
		Ponad 120%	$3.0*(5.40*3+3.90)+[(3.40+1.30)*3.0/2+[(6.0+5.15)*3.0/2-(0.90*1.45+1.20*2.10*2)]$	m ²	77.730	
				RAZEM	258.438	
325 d.5.2 .2	KNR AT-09 0101-01	Łacenie - rozstaw łąt 15 cm	m ²			
		Do 100%	$9.0*2.10+[(3.90+2.10)*2.60/2]^2+2.10*3.30+[(7.80+3.90)*4.0/2]^2+[(7.65+2.20)*3.80/2+14.0*4.10+[(3.80*3.30)/2]^2+[(2.45+1.70)*1.10/2+(1.50*1.10)/2+(1.30*1.10)/2]$	m ²	180.708	
		Ponad 120%	$3.0*(5.40*3+3.90)+[(3.40+1.30)*3.0/2+[(6.0+5.15)*3.0/2-(0.90*1.45+1.20*2.10*2)]$	m ²	77.730	
				RAZEM	258.438	
326 d.5.2 .2	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku	m ²			
			$0.40*(9.0+3.30*2+2.10+1.20*2+2*(4.2*2+3.0*2+0.8*2+0.40*3+1.05+2.10*2))+1.0+1.30+2.0+2.45+1.50+1.30)$	m ²	29.820	
						RAZEM
327 d.5.2 .2	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m			
			$3.90+2.20+2*(7.8+3.90+4.30+3.30+1.10)$	m	46.900	
						RAZEM
328 d.5.2 .2	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m			
			$2*(5.40+4.0+6.10+4.35)+14.0+2.0*3$	m	59.700	
						RAZEM
329 d.5.2 .2	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę	m ²			
		Do 100%	$9.0*2.10+[(3.90+2.10)*2.60/2]^2+2.10*3.30+[(7.80+3.90)*4.0/2]^2+[(7.65+2.20)*3.80/2+14.0*4.10+[(3.80*3.30)/2]^2$	m ²	176.885	
						RAZEM
330 d.5.2 .2	KNR 2-02 0504-04 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę	m ²			
		Ponad 120%	$3.0*(5.40*3+3.90)+[(3.40+1.30)*3.0/2+[(6.0+5.15)*3.0/2-(0.90*1.45+1.20*2.10*2)]$	m ²	77.730	
						RAZEM
331 d.5.2 .2	KNR AT-09 0701-04	Dachówki końcowe	szt.			
			226.0	szt.	226.000	
						RAZEM
332 d.5.2 .2	KNR AT-09 0702-02 analogia	Gąsior skrajne	szt.			
			7.0	szt.	7.000	
						RAZEM
333 d.5.2 .2	KNR AT-09 0702-02 analogia	Gąsior trójniki	szt.			
			7.0	szt.	7.000	
						RAZEM
334 d.5.2 .2	TZKNBK VI - 12	Krycie dachów dachówką - dodatek za pokrycie okienek dachowych (wole oko)	szt			
			2.0	szt	2.000	
						RAZEM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.5.2 .2	KNR-W 2-02 1017-03	Klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2 1.14*1.40*2	m ² m ²	 3.192	 3.192
				RAZEM	3.192
336 d.5.2 .2	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1.0	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
337 d.5.2 .2	KNR-W 2-02 1016-04	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2 0.78*1.60*5	m ² m ²	 6.240	 6.240
				RAZEM	6.240
338 d.5.2 .2	KNR-W 2-02 1016-01	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.5 m2 0.55*0.78*2	m ² m ²	 0.858	 0.858
				RAZEM	0.858
339 d.5.2 .2	KNR 2-02 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy z tytan-cynku 14.0+7.50+7.35+2.10*2+6.25+1.20*2+1.0+1.30*2.0	m m	 45.300	 45.300
				RAZEM	45.300
340 d.5.2 .2	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan-cynku 8.0	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
341 d.5.2 .2	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki kwadratowe przy rynnach z blachy z tytan-cynku 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
342 d.5.2 .2	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z tytan-cynku 6.60*2+5.08*3+3.9*2	m m	 36.240	 36.240
				RAZEM	36.240
343 d.5.2 .2	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie długie 8.0	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
344 d.5.2 .2	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie krótkie 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
345 d.5.2 .2	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 13.0	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
346 d.5.2 .2	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 2.0*2+5.0	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
347 d.5.2 .2	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m 5.14*10.0*4	m ² m ²	 205.600	 205.600
				RAZEM	205.600
348 d.5.2 .2	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 3.0	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
6		Elewacja			
6.1		Roboty demontażowe			
349 d.6.1	KNR 9-29 0213-04 analogia	Usunięcie izolacji termicznej 3.30*(1.40*2+2.45)+[(0.50*3.30)/2]*2-1.75*(1.45+0.80*2)	m ² m ²	 13.638	 13.638
				RAZEM	13.638

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350 d.6.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² $3.30*(1.40*2+2.45)+[(0.50*3.30)/2]*2-1.75*(1.45+0.80*2)+[(0.60+0.30)*0.35/2]*2+[(0.30*0.20)/2]*2+[(5.75+5.20)*3.10]/2+(5.20*2.50)/2-(2.15*1.75+[(1.30+0.20)*0.80]/2)*2$	m ² m ²	 32.523	
				RAZEM	32.523
351 d.6.1	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km $13.638*0.10+32.523*0.03$	m ³ m ³	 2.339	
				RAZEM	2.339
6.2		Roboty montażowe			
352 d.6.2	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie $4.60*7.80+[(5.75+5.20)*3.10]/2+(5.20*2.50)/2-(2.15*1.75+1.0*2.60*2+1.0*1.80*2+(1.30+0.20)*0.80)+3.30*(1.40*2+2.45)+[(0.50*3.30)/2]*2-1.75*(1.45+0.80*2)+[(0.60+0.30)*0.35]+(0.30*0.20)$	m ² m ²	 59.603	
				RAZEM	59.603
353 d.6.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe $4.60*7.80+[(5.75+5.20)*3.10]/2+(5.20*2.50)/2-(2.15*1.75+1.0*2.60*2+1.0*1.80*2+(1.30+0.20)*0.80)+3.30*(1.40*2+2.45)+[(0.50*3.30)/2]*2-1.75*(1.45+0.80*2)+[(0.60+0.30)*0.35]+(0.30*0.20)$	m ² m ²	 59.603	
				RAZEM	59.603
354 d.6.2	KNR-W 2-02 1519-02 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową- wysokość ponad 5 do 10 m $4.60*7.80+[(5.75+5.20)*3.10]/2+(5.20*2.50)/2-(2.15*1.75+1.0*2.60*2+1.0*1.80*2+(1.30+0.20)*0.80)+3.30*(1.40*2+2.45)+[(0.50*3.30)/2]*2-1.75*(1.45+0.80*2)+[(0.60+0.30)*0.35]+(0.30*0.20)$	m ² m ²	 59.603	
				RAZEM	59.603
355 d.6.2	TZKNC N-K/ VI 1/1-b analogia	Wstępne odczyszczenie powierzchni cegły $9.50*3.70+4.30*3.80+[(9.50+5.40)*2.10]/2*2+[(5.40+3.40)*2.0]/2+(3.40*1.70)/2+[(5.50+4.50)*0.95]/2+(0.80*0.80)/2+1.40*4.80+11.10*4.75+2.30*2.25+2.15*2.95+[(2.0+0.90)*1.05]+0.40*(2.0+0.90)+0.40*2.20+2*0.40*(2.10+1.30)+[(2.10+1.30)*0.85]+(1.30+3.65+5.30)*4.80+11.10*4.80+2.30*3.70+0.40*2.0+[(2.10+1.30)*0.85]+[(1.30+1.0)*0.40]+[(1.0+0.65)*0.40]$	m ² m ²	 297.458	
				RAZEM	297.458
356 d.6.2	TZKNC N-K/ VI 1/3-b analogia	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym powierzchni cegły $9.50*3.70+4.30*3.80+[(9.50+5.40)*2.10]/2*2+[(5.40+3.40)*2.0]/2+(3.40*1.70)/2+[(5.50+4.50)*0.95]/2+(0.80*0.80)/2+1.40*4.80+11.10*4.75+2.30*2.25+2.15*2.95+[(2.0+0.90)*1.05]+0.40*(2.0+0.90)+0.40*2.20+2*0.40*(2.10+1.30)+[(2.10+1.30)*0.85]+(1.30+3.65+5.30)*4.80+11.10*4.80+2.30*3.70+0.40*2.0+[(2.10+1.30)*0.85]+[(1.30+1.0)*0.40]+[(1.0+0.65)*0.40]$	dm ² dm ²	 297.458	
				RAZEM	297.458
357 d.6.2	TZKNC N-K/ VI 1/14-b	Odsalanie powierzchni cegły $9.50*3.70+4.30*3.80+[(9.50+5.40)*2.10]/2*2+[(5.40+3.40)*2.0]/2+(3.40*1.70)/2+[(5.50+4.50)*0.95]/2+(0.80*0.80)/2+1.40*4.80+11.10*4.75+2.30*2.25+2.15*2.95+[(2.0+0.90)*1.05]+0.40*(2.0+0.90)+0.40*2.20+2*0.40*(2.10+1.30)+[(2.10+1.30)*0.85]+(1.30+3.65+5.30)*4.80+11.10*4.80+2.30*3.70+0.40*2.0+[(2.10+1.30)*0.85]+[(1.30+1.0)*0.40]+[(1.0+0.65)*0.40]$	dm ² dm ²	 297.458	
				RAZEM	297.458
358 d.6.2	TZKNC N-K/ VI 2/3-a	Hydrofobizacja powierzchniowa cegły $9.50*3.70+4.30*3.80+[(9.50+5.40)*2.10]/2*2+[(5.40+3.40)*2.0]/2+(3.40*1.70)/2+[(5.50+4.50)*0.95]/2+(0.80*0.80)/2+1.40*4.80+11.10*4.75+2.30*2.25+2.15*2.95+[(2.0+0.90)*1.05]+0.40*(2.0+0.90)+0.40*2.20+2*0.40*(2.10+1.30)+[(2.10+1.30)*0.85]+(1.30+3.65+5.30)*4.80+11.10*4.80+2.30*3.70+0.40*2.0+[(2.10+1.30)*0.85]+[(1.30+1.0)*0.40]+[(1.0+0.65)*0.40]$	dm ² dm ²	 297.458	
				RAZEM	297.458
359 d.6.2	analiza indywidualna	Renowacja zabytkowej żeliwnej zabytkowej kraty wentylacyjnej 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.6.2	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m $297.458+16.783$	m ² m ²	 314.241	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Weranda i taras		RAZEM	314.241
361	KNR 2-01 d.7 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 5.0*7.0	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
362	KNR 2-01 d.7 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 4.0*6.50*1.30*0.95	m ³ m ³	 32.110	
				RAZEM	32.110
363	KNR 2-01 d.7 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste o gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 4.0*6.50*1.30*0.05	m ³ m ³	 1.690	
				RAZEM	1.690
364	KNR 2-01 d.7 0504-04 analogia	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III 0.40*2.45*1.20*2+2.15*(3.20*1.65+1.85*2.45)+[(1.50*2.55)/2]*1.35	m ³ m ³	 26.031	
				RAZEM	26.031
365	KNR 2-31 d.7 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. III-IV 1.20*(4.10*2+5.25+1.35+2.55)	m ² m ²	 20.820	
				RAZEM	20.820
366	KNR-W 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 1.0*(4.10*2+5.25+1.35+2.55)	m ³ m ³	 17.350	
				RAZEM	17.350
367	NNRNKB d.7 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 1.0*(4.10*2+5.25+1.35+2.55)	m ² m ²	 17.350	
				RAZEM	17.350
368	KNR-W 2-02 d.7 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.70*0.40*(16.50+5.06)	m ³ m ³	 6.037	
				RAZEM	6.037
369	KNR 2-02 d.7 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy 0.40*(16.50+5.06)*2	m ² m ²	 17.248	
				RAZEM	17.248
370	KNR 2-02 d.7 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0.70*(16.50+5.06)	m ² m ²	 15.092	
				RAZEM	15.092
371	NNRNKB d.7 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0.70*(16.50+5.06)	m ² m ²	 15.092	
				RAZEM	15.092
372	KNR-W 2-02 d.7 0207-01 + KNR-W 2-02 0207-07 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) - ostroga pod schody 0.25*1.35*0.75	m ² m ²	 0.253	
				RAZEM	0.253
373	KNR-W 2-02 d.7 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - trzpienie 0.25*0.25*2.30*5	m ³ m ³	 0.719	
				RAZEM	0.719
374	KNR-W 2-02 d.7 0219-02 + KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 2.70*1.35	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 3.645	
				RAZEM	3.645

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375	KNR-W 2-02 d.7 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 3.20*1.70+2.45*1.88	m ³ m ³	 10.046	 10.046
				RAZEM	10.046
376	KNR-W 2-02 d.7 0213-13 analogia	Wieńce w ścianach 0.25*0.15*(3.70*2+4.60)	m ³ m ³	 0.450	 0.450
				RAZEM	0.450
377	KNR-W 2-02 d.7 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm 0.044	t t	 0.044	 0.044
				RAZEM	0.044
378	KNR-W 2-02 d.7 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm 0.072	t t	 0.072	 0.072
				RAZEM	0.072
379	KNR-W 2-02 d.7 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 0.092	t t	 0.092	 0.092
				RAZEM	0.092
380	KNR-W 2-02 d.7 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 0.271	t t	 0.271	 0.271
				RAZEM	0.271
381	KNR-W 2-02 d.7 0101-05 analogia	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*2.15*(3.20+1.40+2.45*2+1.30+1.90)	m ³ m ³	 6.826	 6.826
				RAZEM	6.826
382	KNR 2-02 d.7 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy 1.10*(3.20+1.40+2.45*2+1.30+1.90)	m ² m ²	 13.970	 13.970
				RAZEM	13.970
383	KNR 0-41 d.7 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) 1.10*(3.20+1.40+2.45*2+1.30+1.90)	m ² m ²	 13.970	 13.970
				RAZEM	13.970
384	KNR 0-41 d.7 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu 1.10*(3.20+1.40+2.45*2+1.30+1.90)	m ² m ²	 13.970	 13.970
				RAZEM	13.970
385	KNR 0-41 d.7 0107-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - wykonanie wyobleń (faset) (3.20+1.40+2.45*2+1.30+1.90)	m m	 12.700	 12.700
				RAZEM	12.700
386	KNR-W 2-02 d.7 0902-02 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie - wykonanie na powierzchni do 5 m ² 1.57*(2.29+3.80+4.60)	m ² m ²	 16.783	 16.783
				RAZEM	16.783
387	KNR-W 2-02 d.7 1519-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową 1.57*(2.29+3.80+4.60)	m ² m ²	 16.783	 16.783
				RAZEM	16.783
388	KNR-W 2-02 d.7 1207-02	Balustrady schodowe prętowe 3.60*2	m m	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
389	KNR 2-02 d.7 0407-06 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.507	m ³ drew. m ³ drew.	 0.507	 0.507
				RAZEM	0.507
390	KNR 2-02 d.7 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.130	m ³ m ³	 0.130	 0.130
				RAZEM	0.130
391	KNR 2-02 d.7 0406-05	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.295+0.165	m ³ drew.	0.460	
				RAZEM	0.460
392	KNR 4-01 d.7 1303-01 analogia	Stężenia wiatrowe BAN202510 4.70*4	m m	 18.800	
				RAZEM	18.800
393	KNR 2-02 d.7 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.275	m ³ m ³	 0.275	
				RAZEM	0.275
394	KNR 4-01 d.7 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 2.45*4.60+3.30*(2.45*2+4.60)	m ² m ²	 42.620	
				RAZEM	42.620
395	KNR 2-02 d.7 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm 2.45*4.60	m ² m ²	 11.270	
				RAZEM	11.270
396	KNR 4-01 d.7 0627-05	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi 2.45*4.60*2	m ² m ²	 22.540	
				RAZEM	22.540
397	KNR 4-01 d.7 0631-01 analogia	Malowanie lakierobejcą konstrukcji drewnianej 2.45*4.60*3+3.30*(2.45*2+4.60)	m ² m ²	 65.160	
				RAZEM	65.160
398	KNR-W 2-02 d.7 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem drewnianym 4.60+2.45*4+1.35+2.80	m m	 18.550	
				RAZEM	18.550
399	NNRNKB d.7 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome (0.30+0.16)*1.35*10+4.60*2.45+1.35*1.95	m ² m ²	 20.113	
				RAZEM	20.113
400	KNR AT-40 d.7 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw (0.30+0.16)*1.35*10+4.60*2.45+1.35*1.95	m ² m ²	 20.113	
				RAZEM	20.113
401	KNR 0-12 d.7 1118-03 analogia	Posadzki z płytek granitowych 4.60*2.45+1.35*1.95	m ² m ²	 13.903	
				RAZEM	13.903
402	KNR 0-12 d.7 1119-02	Cokoliki z płytek granitowych 2*4.60+2.45+3.80	m m	 15.450	
				RAZEM	15.450
403	KNR 0-12 d.7 1120-03	Okładziny schodów z płytek granitowych (0.30+0.16)*1.35*10	m ² m ²	 6.210	
				RAZEM	6.210
404	KNR AT-23 d.7 0102-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm 3.70*2.15+2.70*2.35	m m	 14.300	
				RAZEM	14.300
405	d.7 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Przylącza sanitarne			
8.1		Przylącze wodociągowe			
8.1.1		Roboty demontażowe i ziemne			
406	KNR 2-31 d.8.1 0813-03 .1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.0*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
407	KNR 2-31 d.8.1 0812-03 .1 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę 0.056*2.0*2	m ³ m ³	 0.224	
				RAZEM	0.224

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
408 d.8.1	KNR 2-31 0807-03 .1 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		2.35*1.50	m ²	3.525	
				RAZEM	3.525
409 d.8.1	KNR 2-31 0802-05 .1 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		2.35*1.30	m ²	3.055	
				RAZEM	3.055
410 d.8.1	KNR 2-01 0125-04 + .1 KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		16.55*1.30	m ²	21.515	
				RAZEM	21.515
411 d.8.1	KNR 2-01 0215-02 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		1.0*18.05*1.40*0.90	m ³	22.743	
				RAZEM	22.743
412 d.8.1	KNR 2-01 0317-0201 .1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1.0*18.05*1.40*0.10	m ³	2.527	
				RAZEM	2.527
413 d.8.1	KNR 2-01 0322-02 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		18.05*1.70*2	m ²	61.370	
				RAZEM	61.370
414 d.8.1	KNR 2-18 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
		1.0*18.05	m ²	18.050	
				RAZEM	18.050
415 d.8.1	KNR 2-18 0501-02 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - ob- i nadsypka Krotność = 2	m ²		
		1.0*18.05	m ²	18.050	
				RAZEM	18.050
416 d.8.1	KNR 2-19 0219-01 .1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		18.05+1.0*2	m	20.050	
				RAZEM	20.050
417 d.8.1	KNR 2-01 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		(22.743+2.527)-(2.202+6.606)	m ³	16.462	
				RAZEM	16.462
418 d.8.1	KNR 2-01 0236-03 .1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia	m ³		
		(22.743+2.527)-(2.202+6.606)	m ³	16.462	
				RAZEM	16.462
419 d.8.1	KNR 4-01 0108-06 + .1 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. III	m ³		
		2.202+6.606	m ³	8.808	
				RAZEM	8.808
420 d.8.1	KNR 2-21 0408-01 .1	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia	m ²		
		16.55*1.30	m ²	21.515	
				RAZEM	21.515
421 d.8.1	KNR 4-01 0333-12 .1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
422	d.8.1 analiza indywidualna	Projekt zastępczej organizacji ruchu	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
423	d.8.1 analiza indywidualna	Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
424	d.8.1 analiza indywidualna	Koszt wpięcia do sieci miejskiej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
425	d.8.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.1.2		Roboty montażowe			
426	KNR-W 2-18 d.8.1 0802-04 .2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach dn175	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
427	KNR-W 2-18 d.8.1 0212-01 .2	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
428	KNR-W 2-18 d.8.1 0112-01 .2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
429	KNR-W 2-18 d.8.1 0109-01 .2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		19.05	m	19.050	
				RAZEM	19.050
430	KNR-W 2-18 d.8.1 0111-01 .2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - kolano 90st	złącz.		
		3.0	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
431	KNR 0-35 d.8.1 0111-02 .2 analogia	Montaż konsoli wodomierza dn32	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
432	KNR 0-35 d.8.1 0115-04 .2	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 32 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
433	KNR 0-35 d.8.1 0113-07 .2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
434	KNR 0-35 d.8.1 0131-06 .2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
435	KNR-W 2-15 d.8.1 0132-06 .2 analogia	Filtr do wody o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
436	KNR-W 2-18 d.8.1 0704-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 50 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19.05/200	200m - 1 prób.	0.095	
				RAZEM	0.095
437 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		19.05/200	odc.20 0m	0.095	
				RAZEM	0.095
438 d.8.1 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		19.05/200	odc.20 0m	0.095	
				RAZEM	0.095
439 d.8.1 .2	analiza indy- widualna	Badanie jakości wody	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
440 d.8.1 .2	KNR 2-19 0216-05 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		1.0	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
441 d.8.1 .2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		2.35*1.30	m ²	3.055	
				RAZEM	3.055
442 d.8.1 .2	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
		0.056*2.0*2	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
443 d.8.1 .2	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		2.0*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
444 d.8.1 .2	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		2.35*1.50	m ²	3.525	
				RAZEM	3.525
445 d.8.1 .2	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - odzysk 50% kostki	m ²		
		2.35*1.50	m ²	3.525	
				RAZEM	3.525
8.2	Przyłącze kanalizacyjne				
8.2.1	Roboty ziemne				
446 d.8.2 .1	KNR 2-01 0125-04 + KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		8.05*1.30	m ²	10.465	
				RAZEM	10.465
447 d.8.2 .1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		1.0*8.05*1.80*0.90	m ³	13.041	
				RAZEM	13.041
448 d.8.2 .1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		1.0*8.05*1.80*0.10	m ³	1.449	
				RAZEM	1.449
449 d.8.2 .1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.05*2.10*2	m ²	33.810	
				RAZEM	33.810
450	KNR 2-18 d.8.2 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 1.0*8.05	m ² m ²	 8.050	
				RAZEM	8.050
451	KNR 2-18 d.8.2 0501-03 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2 1.0*8.05	m ² m ²	 8.050	
				RAZEM	8.050
452	KNR 2-01 d.8.2 0230-01 .1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (13.041+1.449)-(0.982+3.928)	m ³ m ³	 9.580	
				RAZEM	9.580
453	KNR 2-01 d.8.2 0236-03 .1 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia (13.041+1.449)-(0.982+3.928)	m ³ m ³	 9.580	
				RAZEM	9.580
454	KNR 4-01 d.8.2 0108-06 + .1 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. III 0.982+3.928	m ³ m ³	 4.910	
				RAZEM	4.910
455	KNR 2-21 d.8.2 0408-01 .1	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia 8.05*1.30	m ² m ²	 10.465	
				RAZEM	10.465
456	KNR 4-01 d.8.2 0333-12 .1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
457	KNR 4-01 d.8.2 0208-02 .1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
458	d.8.2 analiza indywidualna .1	Koszt wpięcia do sieci miejskiej 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
459	d.8.2 analiza indywidualna .1	Obsługa geodezyjna 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.2		Roboty montażowe			
460	KNR 2-19 d.8.2 0216-08 .2 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. 150 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 200 mm 1.0	przej. przej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
461	KNR-W 2-18 d.8.2 0422-02 .2 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione; przejście szczelne 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
462	KNR-W 2-18 d.8.2 0408-02 .2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 8.05	m m	 8.050	
				RAZEM	8.050
463	KNR 9-20 d.8.2 0305-01 .2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Instalacje wewnętrzne			
9.1		Instalacja wodociągowa			
9.1.1		Woda zimna			
464	KNR 0-13 d.9.1 .1	Rurociągi PEX o śr. 50 mm 0.20*2+2.80+0.35+3.15+1.30+0.60+2.20+0.90+2.30+0.80+1.50+1.0+2.10+1.20+0.40	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
465	KNR 0-34 d.9.1 .1	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 0.20*2+2.80+0.35+3.15+1.30+0.60+2.20+0.90+2.30+0.80+1.50+1.0+2.10+1.20+0.40	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
466	KNR 0-13 d.9.1 .1	Rurociągi PEX o śr. 40 mm 0.10+0.30+1.0+1.10+1.50	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
467	KNR 0-34 d.9.1 .1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 0.10+0.30+1.0+1.10+1.50	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
468	KNR 0-13 d.9.1 .1	Rurociągi PEX o śr. 32 mm 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
469	KNR 0-34 d.9.1 .1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
470	KNR 0-13 d.9.1 .1	Rurociągi PEX o śr. 25 mm 1.60+1.0+1.10+1.70*2+1.20+2.40+1.30+0.60+1.70+0.70+1.0+0.90	m m	 16.900	
				RAZEM	16.900
471	KNR 0-34 d.9.1 .1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 1.60+1.0+1.10+1.70*2+1.20+2.40+1.30+0.60+1.70+0.70+1.0+0.90	m m	 16.900	
				RAZEM	16.900
472	KNR 0-13 d.9.1 .1	Rurociągi PEX o śr. 20 mm 0.80+0.60+1.95+3.0+1.60+1.10+1.80+0.20+0.85+0.40+0.50+1.90+0.60+1.80+1.20+0.40	m m	 18.700	
				RAZEM	18.700
473	KNR 0-34 d.9.1 .1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 0.80+0.60+1.95+3.0+1.60+1.10+1.80+0.20+0.85+0.40+0.50+1.90+0.60+1.80+1.20+0.40	m m	 18.700	
				RAZEM	18.700
474	KNR 0-13 d.9.1 .1	Rurociągi PEX o śr. 16 mm 0.50*35+0.40+1.0+1.60+0.65+0.90+0.50+1.80+1.60*3+1.80+1.70+0.40+0.30+0.60*2+0.75+0.50+1.65	m m	 37.450	
				RAZEM	37.450
475	KNR 0-34 d.9.1 .1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 0.50*35+0.40+1.0+1.60+0.65+0.90+0.50+1.80+1.60*3+1.80+1.70+0.40+0.30+0.60*2+0.75+0.50+1.65	m m	 37.450	
				RAZEM	37.450
476	KNR-W 2-15 d.9.1 .1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 31.0	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
477	KNR-W 2-15 d.9.1 .1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26.0	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
478	KNR-W 2-15 d.9.1 0412-07 .1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
479	KNR-W 2-15 d.9.1 0127-01 .1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1.0			
		21.0+4.0+2.0+16.90+18.70+37.45	m	100.050	
				RAZEM	100.050
480	KNR-W 2-15 d.9.1 0128-01 .1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		100.050	m	100.050	
				RAZEM	100.050
481	KNR 4-01 d.9.1 0339-02 .1 analogia	Wykucie bruzd 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		112.200	m	112.200	
				RAZEM	112.200
482	KNR 4-01 d.9.1 0324-03 .1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		112.200	m	112.200	
				RAZEM	112.200
483	d.9.1 analiza indywidualna .1	Przejścia ppoż.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.1.2		Woda ciepła i cyrkulacja			
484	KNR 0-13 d.9.1 0127-05 .2	Rurociągi PEX o śr. 50 mm	m		
		1.50+0.20+0.80+2.30+0.75+1.70+0.70+2.10+1.45+0.75	m	12.250	
				RAZEM	12.250
485	KNR 0-34 d.9.1 0101-11 .2	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		1.50+0.20+0.80+2.30+0.75+1.70+0.70+2.10+1.45+0.75	m	12.250	
				RAZEM	12.250
486	KNR 0-34 d.9.1 0101-13 .2	Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		1.50+0.20+0.80+2.30+0.75+1.70+0.70+2.10+1.45+0.75	m	12.250	
				RAZEM	12.250
487	KNR 0-13 d.9.1 0127-04 .2	Rurociągi PEX o śr. 40 mm	m		
		1.10+1.50	m	2.600	
				RAZEM	2.600
488	KNR 0-34 d.9.1 0101-04 .2	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		1.10+1.50	m	2.600	
				RAZEM	2.600
489	KNR 0-34 d.9.1 0101-20 .2	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		1.10+1.50	m	2.600	
				RAZEM	2.600
490	KNR 0-13 d.9.1 0127-03 .2	Rurociągi PEX o śr. 32 mm	m		
		0.50+0.80+1.60+0.90+1.30+2.10+0.80+2.10+0.90+2.30+2.50	m	15.800	
				RAZEM	15.800
491	KNR 0-34 d.9.1 0101-19 .2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		0.50+0.80+1.60+0.90+1.30+2.10+0.80+2.10+0.90+2.30+2.50	m	15.800	
				RAZEM	15.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
492 d.9.1 .2	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PEX o śr. 25 mm	m		
		1.80+0.50+1.40+1.80+0.90+1.0	m	7.400	
				RAZEM	7.400
493 d.9.1 .2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N)	m		
		1.80+0.50+1.40+1.80+0.90+1.0	m	7.400	
				RAZEM	7.400
494 d.9.1 .2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PEX o śr. 20 mm	m		
		0.50+0.80+1.50+1.0+1.20+1.0+1.60+0.50+1.30+1.60+1.20+2.20+1.0+1.70+ 0.90+1.70+0.50+1.60	m	21.800	
				RAZEM	21.800
495 d.9.1 .2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N)	m		
		0.50+0.80+1.50+1.0+1.20+1.0+1.60+0.50+1.30+1.60+1.20+2.20+1.0+1.70+ 0.90+1.70+0.50+1.60	m	21.800	
				RAZEM	21.800
496 d.9.1 .2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PEX o śr. 16 mm	m		
		0.50*28+1.50+1.60+1.30+0.40+1.70+1.0+0.30*2+1.60*4+1.0+2.0*2+0.40*2+ 1.0+0.70+1.60+1.0+0.70+1.60+2.60+0.20+1.90+0.60+1.0+1.75+3.0+0.40	m	52.350	
				RAZEM	52.350
497 d.9.1 .2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N)	m		
		0.50*28+1.50+1.60+1.30+0.40+1.70+1.0+0.30*2+1.60*4+1.0+2.0*2+0.40*2+ 1.0+0.70+1.60+1.0+0.70+1.60+2.60+0.20+1.90+0.60+1.0+1.75+3.0+0.40	m	52.350	
				RAZEM	52.350
498 d.9.1 .2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 24.0	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
499 d.9.1 .2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19.0	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
500 d.9.1 .2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
501 d.9.1 .2	KNR 0-35 0113-02 analogia	Zawory mieszające do cyrkulacji o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
502 d.9.1 .2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynekach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1.0	prób.		1.000
		12.25+2.60+15.80+7.40+21.80+52.35	m	112.200	
				RAZEM	112.200
503 d.9.1 .2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		112.200	m	112.200	
				RAZEM	112.200
504 d.9.1 .2	KNR 4-01 0339-02 analogia	Wykucie bruzd 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej	m		
		112.200	m	112.200	
				RAZEM	112.200
505 d.9.1 .2	KNR 4-01 0324-03	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		112.200	m	112.200	
				RAZEM	112.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
506	d.9.1 analiza indywidualna .2	Przejścia ppoż.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.1.3		Biały montaż			
507	d.9.1 KNR 0-35 0114-02 .3	Baterie umywalkowe w wykonaniu standardowym montowane na obrzeżu	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
508	d.9.1 KNR 0-35 0114-02 .3	Baterie zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym na obrzeżu	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
509	d.9.1 KNR 0-35 0114-05 .3	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym montowane na ścianie	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
510	d.9.1 KNR 0-35 0114-06 .3	Baterie bidetowe w wykonaniu standardowym montowane na obrzeżu	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9.2		Instalacja hydrantowa			
511	d.9.2 KNR-W 2-15 0107-04	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 0.20+3.30+0.80+4.50+0.65+3.35+0.65+3.20+0.80+3.10+1.80+1.90	m		
			m	24.250	
				RAZEM	24.250
512	d.9.2 KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 0.20+3.30+0.80+4.50+0.65+3.35+0.65+3.20+0.80+3.10+1.80+1.90	m		
			m	24.250	
				RAZEM	24.250
513	d.9.2 KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 0.20+0.70+0.25+0.70+1.40+0.20*3+1.80+0.90*2+1.30+1.20	m		
			m	9.950	
				RAZEM	9.950
514	d.9.2 KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 0.20+0.70+0.25+0.70+1.40+0.20*3+1.80+0.90*2+1.30+1.20	m		
			m	9.950	
				RAZEM	9.950
515	d.9.2 KNR-W 2-15 0107-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 1.20+2.0+1.0+1.65	m		
			m	5.850	
				RAZEM	5.850
516	d.9.2 KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami ze spienionego PE- jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 1.20+2.0+1.0+1.65	m		
			m	5.850	
				RAZEM	5.850
517	d.9.2 KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		24.25+9.95+5.85	m	40.050	
				RAZEM	40.050
518	d.9.2 KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1.0	m		
		40.050	prób.		1.000
			m	40.050	
				RAZEM	40.050
519	d.9.2 KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
520	d.9.2 KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
521	d.9.2 KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
522	d.9.2 KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2.0	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523	d.9.2 analiza indywidualna	Badanie wydajności hydrantu	szt.	RAZEM	2.000
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
524	d.9.2 analiza indywidualna	Przejścia ppoż.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.3		Instalacja kanalizacyjna			
9.3.1		Kanalizacja piwnicy			
525	d.9.3 KNR AT-03 0101-04 + .1 KNR AT-03 0101-05 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 15 cm	m		
		$2*(11.0+10.0+3.0+1.80+1.0*2+0.50)$	m	56.600	
				RAZEM	56.600
526	d.9.3 KNR 4-01 0212-01 .1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		$0.15*0.50*(11.0+10.0+3.0+1.80+0.50)+0.15*0.50*0.50$	m ³	2.010	
				RAZEM	2.010
527	d.9.3 KNR 4-01 0106-05 .1 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu	m ³		
		$0.15*0.50*(11.0+10.0+3.0+1.80+0.50)+0.15*0.50*0.50$	m ³	2.010	
				RAZEM	2.010
528	d.9.3 KNR 4-01 0106-01 .1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		$0.50*(11.0+10.0+3.0+1.80+0.50)*1.0+0.50*0.50*0.40$	m ³	13.250	
				RAZEM	13.250
529	d.9.3 KNR 2-18 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		$0.50*(11.0+10.0+3.0+1.80+0.50)+0.50*0.50$	m ²	13.400	
				RAZEM	13.400
530	d.9.3 KNR-W 2-15 0203-04 .1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		$11.0+0.50+10.0+2.80$	m	24.300	
				RAZEM	24.300
531	d.9.3 KNR-W 2-18 0109-01 .1 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - rurociąg tłoczny	m		
		1.70	m	1.700	
				RAZEM	1.700
532	d.9.3 KNR-W 2-18 0111-01 .1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		2.0	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
533	d.9.3 KNR 2-18 0501-03 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2	m ²		
		$0.50*(11.0+10.0+3.0+1.80+0.50)+0.50*0.50$	m ²	13.400	
				RAZEM	13.400
534	d.9.3 KNR 4-01 0105-02 .1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		$13.250-(1.635+6.539)$	m ³	5.076	
				RAZEM	5.076
535	d.9.3 KNR 4-01 0106-05 .1	Usunięcie z piwnic budynku ziemi	m ³		
		1.635+6.539	m ³	8.174	
				RAZEM	8.174
536	d.9.3 KNR 4-01 0108-06 + .1 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. III	m ³		
		1.635+6.539	m ³	8.174	
				RAZEM	8.174

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
537 d.9.3 .1	KNR DC-03 0201-01	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej w podłożach betonowych; średnica otworu w podłożu 12 mm (11.0+10.0+3.0+1.80+0.50)/0.20	szt. szt.	 131.500	 131.500
				RAZEM	1.973
538 d.9.3 .1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Uzupełnienie płyty posadzki piwnicy 0.15*0.50*(11.0+10.0+3.0+1.80+0.50)	m ³ m ³	 1.973	 1.973
				RAZEM	23.230
539 d.9.3 .1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.80+1.07+0.95+1.50+7.70+1.26+0.60+2.0+1.35+2.05+2.45+0.50	m m	 23.230	 23.230
				RAZEM	3.000
540 d.9.3 .1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3.0	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	1.000
541 d.9.3 .1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
542 d.9.3 .1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	3.000
543 d.9.3 .1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	2.000
544 d.9.3 .1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	6.000
545 d.9.3 .1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 6.0	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	1.000
546 d.9.3 .1	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9.3.2		Kanalizacja kondygnacji nadziemnych			
547 d.9.3 .2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3*(3.46+3.11+5.0)+1.35+2.20+0.50+1.0*5	m m	 43.760	 43.760
				RAZEM	7.000
548 d.9.3 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.0+3.0+2.0	podej. podej.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
549 d.9.3 .2	KNR 2-15/ 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 2.0+3.0+2.0	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
550 d.9.3 .2	KNR 2-15/ 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2.0+3.0+2.0	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
551 d.9.3 .2	KNR 2-15/ 0105-02 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 2.0+3.0+2.0	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
552 d.9.3 .2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.46+1.55+1.05+0.85*2+1.76+0.90+0.50	m m	 9.920	 9.920
				RAZEM	9.920
553 d.9.3 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.50*9+2.11+0.25+0.85+2.11+0.6+1.2+0.20+3.40+1.55*2	m m	 18.320	 18.320
				RAZEM	18.320
554 d.9.3 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 26.0	podej. podej.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
555 d.9.3 .2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2.0+3.0+2.0	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
556 d.9.3 .2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym nablutowych 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
557 d.9.3 .2	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 2.0+3.0+2.0	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
558 d.9.3 .2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 7.0	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
559 d.9.3 .2	KNR-W 2-15 0234-05	Bidety z baterią i syfonem 2.0+1.0	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
560 d.9.3 .2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
561 d.9.3 .2	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, z szybami ze szkła hartowanego 5.0	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
562 d.9.3 .2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
563 d.9.3 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9.0	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
564 d.9.3 .2	KNR 0-35 0116-15	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 40x40 cm 9.0	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
565 d.9.3 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
566 d.9.3 .2	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9.4		Instalacja gazowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
567 d.9.4	KNR-W 2-15 0410-03 analogia	Szafka gazowa naścienna do obiektów zabytkowych 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
568 d.9.4	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
569 d.9.4	KNR-W 2-19 0303-02 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
570 d.9.4	KNR-W 2-19 0301-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 20 mm z rur w zwojach 0.90+0.85+2.50+10.0+2.35+1.40+0.20	m m	 18.200	 18.200
				RAZEM	18.200
571 d.9.4	KNR-W 2-19 0303-02 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 6.0	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
572 d.9.4	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe kulowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
573 d.9.4	KNR-W 2-15 0312-03 analogia	Filtr do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
574 d.9.4	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 18.20/100	100 m 100 m	 0.182	 0.182
				RAZEM	0.182
575 d.9.4	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. 20 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm 3.0	przej. przej.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
576 d.9.4	KNR 0-35 0118-02	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, wiszący o mocy 24 kW 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
577 d.9.4	KNR 2-17 0117-03 analogia	Komin do kotła kondensacyjnego z blachy kwasoodpornej śr. 80/125 mm 11.0	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
578 d.9.4	KNR-W 2-15 0517-01 analogia	Uruchomienie kotłowni 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
579 d.9.4	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9.5	Centralne ogrzewanie				
580 d.9.5	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PEX o śr. 25 mm 2*(1.50+0.85+3.60+3.45+3.05)	m m	 24.900	 24.900
				RAZEM	24.900
581 d.9.5	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy-mi gr. 25 mm (P) 2*(1.50+0.85+3.60+3.45+3.05)	m m	 24.900	 24.900
				RAZEM	24.900
582 d.9.5	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PEX o śr. 20 mm 2*(3.35+0.50+3.20)	m m	 14.100	 14.100
				RAZEM	14.100
583 d.9.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy-mi gr. 20 mm (N) 2*(3.35+0.50+3.20)	m m	 14.100	 14.100
				RAZEM	14.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
584 d.9.5	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PEX o śr. 16 mm 2*(0.76+0.85+9.10+1.80+5.80+2.75*3+4.30+2.35+2.90+1.55+0.55+4.15+3.30+7.10+1.65+1.20+2.20+0.70+0.40+2.35+1.80+2.65*4+0.85+3.05+13.40+0.98*2+3.75+2.21+2.48+5.25+0.60*22)	m m	 239.620	
				RAZEM	239.620
585 d.9.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy-mi gr. 20 mm (N) 2*(0.76+0.85+9.10+1.80+5.80+2.75*3+4.30+2.35+2.90+1.55+0.55+4.15+3.30+7.10+1.65+1.20+2.20+0.70+0.40+2.35+1.80+2.65*4+0.85+3.05+13.40+0.98*2+3.75+2.21+2.48+5.25+0.60*22)	m m	 239.620	
				RAZEM	239.620
586 d.9.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
587 d.9.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV 40/60 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
588 d.9.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV 50/60 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
589 d.9.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV 60/60 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
590 d.9.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV 80/60 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
591 d.9.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 40/60 8.0	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
592 d.9.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 50/60 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
593 d.9.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 60/60 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
594 d.9.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22 KV 80/60 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
595 d.9.5	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 5.0	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
596 d.9.5	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 22.0	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
597 d.9.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 5.0	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
598 d.9.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 5.0	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
599 d.9.5	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 22.0	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
600 d.9.5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory podpionowe do c.o. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
601 d.9.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory podpionowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
602 d.9.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 24.90+14.10+239.62	m m	 278.620	 278.620
				RAZEM	278.620
603 d.9.5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.0	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
604 d.9.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 22.0	urz. urz.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
605 d.9.5	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9.6		Instalacja wentylacji			
606 d.9.6	KNR 2-17 0320-02	Elektryczna kurtyna powietrza Qg=8,3 kW, Qc=0,25 kW 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
607 d.9.6	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm 2*3.14*0.08*(0.60+2.90+3.0+0.50+2.20+2.90+1.60+0.55+(3.0+1.70+0.50+3.40+0.40+3.10+1.70)*2+1.40+0.60+0.40+3.10+0.70+0.80+1.0+0.70+1.70+0.65+0.50+3.20+0.20+1.40+1.20+1.60+1.80+2.10+0.90)	m ² m ²	 33.058	 33.058
				RAZEM	33.058
608 d.9.6	KNR 2-17 0113-02 analogia	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm 11.57	m ² m ²	 11.570	 11.570
				RAZEM	11.570
609 d.9.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapy pożarowe EI120 topikowe o śr. 160 mm 20.0	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
610 d.9.6	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm 2*3.14*0.10*(0.70+0.40+0.30+0.70*2+1.50+1.20+2.20+0.40+1.10+0.50+1.50+1.0+1.10+2.30+1.40+4*8.02+4.90+2.05)	m ² m ²	 35.187	 35.187
				RAZEM	35.187
611 d.9.6	KNR 2-17 0113-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm 9.852	m ² m ²	 9.852	 9.852
				RAZEM	9.852
612 d.9.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapy pożarowe EIS120 topikowe o śr. 200 mm 7.0	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
613 d.9.6	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm z wełny mineralnej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 33.058+11.57+35.187+9.852	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 89.667	 89.667
				RAZEM	89.667
614 d.9.6	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4.0+6.0+13.0	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
615 d.9.6	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. 200 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych 6.0	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
616 d.9.6	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory zbiorcze 7.0	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
617 d.9.6	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 6.0	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
618 d.9.6	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki higrosterowalne okienne 19.0+7.0+4.0	szt. szt.		
				30.000	
				RAZEM	30.000
619 d.9.6	KNR-W 2-15 0517-01 analogia	Uruchomienie i regulacja wentylacji 1.0	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
620 d.9.6	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. 1.0	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
9.7		Instalacja klimatyzacji			
621 d.9.7	KNR 7-07 0203-02 analogia	Jednostka zewnętrzna mocy 23,54/14,47 kW 1.0	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
622 d.9.7	KNR 7-07 0203-01 analogia	Jednostka wewnętrzna 1,79/1,10 kW 1.0	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
623 d.9.7	KNR 7-07 0203-01 analogia	Jednostka wewnętrzna 2,3/1,41 kW 4.0	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
624 d.9.7	KNR 7-07 0203-01 analogia	Jednostka wewnętrzna 2,98/1,86 kW 3.0	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
625 d.9.7	KNR 7-07 0203-01 analogia	Jednostka wewnętrzna 3,72/2,20 kW 1.0	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
626 d.9.7	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 6,35/12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 0.98+2.6+3.03+8.44+3.19+2.64+2.71+4.51+1.08	m m		
				29.180	
				RAZEM	29.180
627 d.9.7	KNR-W 2-15 0306-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 9,52/19,05 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.64+5.03+0.52+7.43+5.77+1.71	m m		
				28.100	
				RAZEM	28.100
628 d.9.7	KNR 7-24 0239-03 analogia	Zestaw połączeniowy trójnika 9,52 mm 7.0	kpl. kpl.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
629 d.9.7	KNR-W 2-15 0306-02 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.43+0.98+2.63+3.03+1.71+8.44+3.19+2.64+2.71+4.51+1.08	m m		
				38.350	
				RAZEM	38.350
630 d.9.7	KNR-W 2-15 0306-03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15,9 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.52+5.77+4.33+0.21	m m		
				10.830	
				RAZEM	10.830
631 d.9.7	KNR-W 2-15 0306-04 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 19,05 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.03	m m		
				5.030	
				RAZEM	5.030
632 d.9.7	KNR-W 2-15 0306-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.64	m m		
				7.640	
				RAZEM	7.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
633 d.9.7	KNR 7-24 0239-03 analogia	Zestaw połączeniowy trójnika 22,2 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
634 d.9.7	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
635 d.9.7	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.03	m m	 5.030	 5.030
				RAZEM	5.030
636 d.9.7	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.77+0.21+4.38+1.71	m m	 12.070	 12.070
				RAZEM	12.070
637 d.9.7	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.08+4.51+2.71+2.64+3.19+8.44+0.99+2.63+3.03	m m	 29.220	 29.220
				RAZEM	29.220
638 d.9.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 9.0	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
639 d.9.7	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon instalacji skroplin dn 25 9.0	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
640 d.9.7	KNR 7-07 0101-01 analogia	Dostawa i montaż pompki skroplin 9.0	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
641 d.9.7	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
642 d.9.7	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 5.03+12.07+29.22	m prób. m	 46.320	 1.000
				RAZEM	46.320
643 d.9.7	analiza indywidualna	Przejścia ppoż. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
644 d.9.7	KNR 2-02 0205-01	Płyta pod jednostkę zewnętrzną 0.20*1.50*0.80	m ³ m ³	 0.240	 0.240
				RAZEM	0.240
645 d.9.7	KNR 2-02 1210-02 analogia	Obudowa jednostki zewnętrznej 1.60*2*(1.10+0.50)	m ² m ²	 5.120	 5.120
				RAZEM	5.120
10	Przyłącze energetyczne				
10.1	Roboty ziemne				
646 d.10. 1	KNR-W 5-10 0316-02 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli 0.40*11.0*0.80	m ³ m ³	 3.520	 3.520
				RAZEM	3.520
647 d.10. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 3 11.0	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
648 d.10. 1	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli 3.52-1.85	m ³ m ³	 1.670	 1.670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
649	KNR 4-01 d.10. 0108-06 + 1 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 10 km grunt.kat. III	m ³	RAZEM	1.670
		1.85	m ³	1.850	
				RAZEM	1.850
10.2		Roboty montażowe			
650	KNR-W 5-10 d.10. 0303-01 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie	m		
		11.0+5.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
651	KNR-W 5-08 d.10. 0204-13 2 analogia	Wciąganie kabla zasilającego do rur	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
652	KNR-W 5-10 d.10. 0103-07 2	Ręczne układanie kabli NKGs 4x50 mm ² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
653	KNR 5-08 d.10. 0815-30 2 analogia	Podłączenie kabla zasilającego pod zaciski lub bolce	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
654	KNR 5-08 d.10. 0611-05 2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
655	KNR 5-08 d.10. 0617-01 2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
656	KNR 5-08 d.10. 0815-03 2	Podłączenie bednarki pod zaciski w ZK i RG	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
657	KNR-W 5-08 d.10. 0901-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
658	KNR-W 5-08 d.10. 0901-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
659	KNR-W 5-08 d.10. 0902-05 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
660	KNR-W 5-08 d.10. 0902-06 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
661	KNR-W 5-08 d.10. 0902-03 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
662	KNR-W 5-08 d.10. 0902-04 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Wewnętrzna instalacja elektryczna			
11.1		Demontaże			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
663	d.11. analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2		Rozdzielnice i wlvz			
664	KNR 5-14 d.11. 0101-02	Tablica główna TG	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
665	KNR 5-14 d.11. 0101-01	Tablica rozdzielcza TZ1	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
666	KNR 5-14 d.11. 0101-01	Tablica rozdzielcza TZ2	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
667	KNR 5-14 d.11. 0101-01	Tablica rozdzielcza TZ3	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
668	KNR-W 5-08 d.11. 0209-06	Przewód HHXH-J 5x10 mm2 - zasilanie rozdzielnic piętrowych	m		
		4.0+9.0+8.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
669	KNR-W 5-08 d.11. 0209-01	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2 - zasilanie szafy RACK	m		
		19.0+11.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
670	KNR-W 5-08 d.11. 0209-01	Przewód NKGs 4x1,5 mm2 - zasilanie centrali SAP	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
671	KNR-W 5-08 d.11. 0209-01	Przewód N2XH-J 4x1,5 mm2 - zasilanie centrali oddymiania	m		
		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
672	KNR-W 5-08 d.11. 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3.0	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
673	KNR-W 5-08 d.11. 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3.0	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
674	KNR-W 5-08 d.11. 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4.0	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
675	KNR-W 5-08 d.11. 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4.0	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
676	KNR-W 5-08 d.11. 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		7.0	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
677	KNR-W 5-08 d.11. 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		7.0	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
678	KNR-W 5-08 d.11. 0902-03 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 7.0	pomiar pomiar	7.000	7.000
679	KNR-W 5-08 d.11. 0902-04 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 7.0	pomiar pomiar	7.000	7.000
11.3		Instalacja gniazd wtykowych		RAZEM	7.000
680	KSNR 5 d.11. 0404-03 3 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 16.0+27.0+24.0	wyp. wyp.	67.000	67.000
681	KSNR 5 d.11. 0404-03 3 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe IP44 25.0+4.0+3.0+2.0	wyp. wyp.	34.000	34.000
682	KSNR 5 d.11. 0404-03 3 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo DATA potrójne 3.0	wyp. wyp.	3.000	3.000
683	KSNR 5 d.11. 0404-03 3 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 16A/Z z adapterem DEHN 2.0	wyp. wyp.	2.000	2.000
684	KSNR 5 d.11. 0404-03 3 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo siłowe 1.0	wyp. wyp.	1.000	1.000
685	KSNR 5 d.11. 0404-03 3	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi - wpusty kablowe 1.0+8.0+4.0+3.0	wyp. wyp.	16.000	16.000
686	KSNR 5 d.11. 0404-03 3 analogia	Montaż czytnika kart hotelowych 3.0+2.0	wyp. wyp.	5.000	5.000
687	E-0508 d.11. 0800-04 3 analogia	Montaż koryta kablowego H50 200 mm 7.75+6.10+3.70	m m	17.550	17.550
688	KNR 5-08 d.11. 0404-01 3	Montaż puszkii natynkowej projektora 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
689	KNR-W 5-08 d.11. 0901-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1.0	pomiar pomiar	1.000	1.000
690	KNR-W 5-08 d.11. 0901-04 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1.0	pomiar pomiar	1.000	1.000
691	KNR-W 5-08 d.11. 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 128.0	pomiar pomiar	128.000	128.000
692	KNR-W 5-08 d.11. 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 128.0	pomiar pomiar	128.000	128.000
				RAZEM	128.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
693 d.11. 3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 129.0	pomiar pomiar	 129.000	 129.000
				RAZEM	129.000
694 d.11. 3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 129.0	pomiar pomiar	 129.000	 129.000
				RAZEM	129.000
695 d.11. 3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 129.0	pomiar pomiar	 129.000	 129.000
				RAZEM	129.000
696 d.11. 3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 129.0	pomiar pomiar	 129.000	 129.000
				RAZEM	129.000
11.4		Instalacja oświetleniowa			
697 d.11. 4	KSNR 5 0404-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznik pojedynczy podłóże z cegły 5.0+2.0+8.0+4.0	wyp. wyp.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
698 d.11. 4	KSNR 5 0404-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznik pojedynczy IP44 3.0+3.0+2.0	wyp. wyp.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
699 d.11. 4	KSNR 5 0404-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznik świecznikowy 3.0+3.0+3.0	wyp. wyp.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
700 d.11. 4	KSNR 5 0404-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznik schodowy 3.0+1.0	wyp. wyp.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
701 d.11. 4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi - wpusty oświetleniowe 2.0+16.0+14.0	wyp. wyp.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
702 d.11. 4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem opraw LED IP31 500 lm 6W biała 2.0+1.0	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
703 d.11. 4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem opraw LED IP44 3250 lm/840 26W biała 25.0+2.0+2.0	szt. szt.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
704 d.11. 4	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw w sufitach podwieszanych - LED IP65 2065lm 20W 10.0+4.0	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
705 d.11. 4	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw 60x60 w sufitach podwieszanych - LED IP20 5600lm 45W 18.0	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
706 d.11. 4	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw 60x60 w sufitach podwieszanych - LED IP20 3600lm 34W 4.0	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
707 d.11. 4	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw 60x60 w sufitach podwieszanych - LED IP44 3600lm 34W 4.0	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
708	KNR-W 5-08 d.11. 0504-05 4	Montaż na gotowym podłożu kinkietów łazienkowych 3.0+3.0+2.0	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	10.000
709	KNR 5-08 d.11. 0403-01 4 analogia	Mocowanie czujnika ruchu PIR 5.0+3.0+2.0	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	5.000
710	KNR-W 5-08 d.11. 0504-07 4	Montaż na gotowym podłożu opraw elewacyjnych LED IP44 1x42W 4.0+1.0	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	3.000
711	KNR 5-08 d.11. 0403-01 4 analogia	Mocowanie czujnika zmiernicy 1.0+2.0	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	53.000
712	KNR-W 5-08 d.11. 0901-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 53.0	pomiar pomiar	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
713	KNR-W 5-08 d.11. 0901-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 53.0	pomiar pomiar	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
714	KNR-W 5-08 d.11. 0902-05 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 53.0	pomiar pomiar	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
715	KNR-W 5-08 d.11. 0902-06 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 53.0	pomiar pomiar	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
716	KNR-W 5-08 d.11. 0902-03 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 53.0	pomiar pomiar	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
717	KNR-W 5-08 d.11. 0902-04 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 53.0	pomiar pomiar	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
11.5		SAP - system sygnalizacji pożaru + oddymianie klatki schodowej			
718	KNR 5-14 d.11. 0101-01 5	Montaż głównego wyłącznika prądu GWP 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
719	KNR AL-01 d.11. 0101-04 5	Montaż centrali systemu pożarowego 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
720	KNR AL-01 d.11. 0113-06 5	Montaż modułu sieciowego 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	4.000
721	KNR AL-01 d.11. 0404-09 5	Podcentrala SAP 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	1.000
722	KNR AL-01 d.11. 0109-02 5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
723	KNR 5-14 d.11. 0101-01 5	Centralka systemu oddymiania 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
724	KNR AL-01 d.11. 0402-02 5	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru 1.0+1.0+1.0	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
725	KNR AL-01 d.11. 0402-02 5	Przycisk przewietrzania 1.0+1.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
726	KNR AL-01 d.11. 0402-02 5	Przycisk oddymiania 1.0+1.0+1.0+1.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
727	KNR AL-01 d.11. 0403-02 5	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 34.0	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
728	KNR AL-01 d.11. 0401-01 5	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu 34.0	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
729	KNR AL-01 d.11. 0108-05 5 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 1.0+2.0+2.0	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
730	KNR-W 5-08 d.11. 0403-01 5	Siłownik 24V drzwi napowietrzających 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
731	KNR-W 5-08 d.11. 0403-01 5	Siłownik 24V klap dymowych 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
732	KNR 5-08 d.11. 0209-02 5	Przewód PH90 HDGs 3x1,5 mm2 - zasilanie podcentralek, przycisków oddymiających, siłowników i sygnalizatorów optyczno-akustycznych 17*15.0	m m	 255.000	 255.000
				RAZEM	255.000
733	KNR 5-08 d.11. 0209-02 5	Przewód OMY 3x1 mm2 - zasilanie przycisków przewietrzania 3*15.0	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
734	KNR 5-08 d.11. 0209-02 5	Przewód HTKSH 1x2x1 mm2 - zasilanie czujek dymu i ROP 39*15.0	m m	 585.000	 585.000
				RAZEM	585.000
735	KNR-W 5-08 d.11. 0901-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 48.0	pomiar pomiar	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
736	KNR-W 5-08 d.11. 0901-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 48.0	pomiar pomiar	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
737	KNR-W 5-08 d.11. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 48.0	pomiar pomiar	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
738 d.11. 5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 48.0	pomiar pomiar	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
739 d.11. 5	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 48.0	pomiar pomiar	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
740 d.11. 5	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 48.0	pomiar pomiar	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
741 d.11. 5	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 1.0	system system	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
742 d.11. 5	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych 1.0	lin. lin.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
743 d.11. 5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1.0	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11.6		Instalacja oświetlenia awaryjnego			
744 d.11. 6	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem opraw ewakuacyjnych jednostronnych z modułem 1h LED 1x2W 1.0+1.0+1.0	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
745 d.11. 6	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem opraw ewakuacyjnych dwustronnych z modułem 1h LED 1x3W 1.0+1.0+2.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
746 d.11. 6	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem opraw awaryjnych symetryczny LED 1x4W 7.0+7.0+4.0+2.0	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
747 d.11. 6	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem opraw awaryjnych LED IP54 1x4W 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
748 d.11. 6	KNR 5-08 0209-02	Przewód PH90 HDGs 3x1,5 mm2 28*10.0	m m	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
749 d.11. 6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 28.0	pomiar pomiar	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
750 d.11. 6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 28.0	pomiar pomiar	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
751 d.11. 6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 28.0	pomiar pomiar	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
752 d.11. 6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 28.0	pomiar pomiar	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
753 d.11. 6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 28.0	pomiar pomiar	 28.000	 28.000
754 d.11. 6	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 28.0	pomiar pomiar	 28.000	 28.000
11.7		Niskie prądy			
11.7. 1		Instalacja antenowa			
755 d.11. 7.1	KNR 5-06 0901-01 analogia	Montaż masztu antenowego wys. 3,0 m 1.0	maszt. maszt.	 1.000	 1.000
756 d.11. 7.1	KNR 5-06 1004-01 analogia	Montaż anteny TV cyfrowej 1.0	anten. anten.	 1.000	 1.000
757 d.11. 7.1	KNR 5-06 1004-01 analogia	Montaż anteny radiowej 1.0	anten. anten.	 1.000	 1.000
758 d.11. 7.1	KNR 5-06 1004-01 analogia	Montaż anteny 1.0	anten. anten.	 1.000	 1.000
759 d.11. 7.1	KNR 5-06 1004-01 analogia	Montaż anteny SAT 110 cm 1.0	anten. anten.	 1.000	 1.000
760 d.11. 7.1	KNR 5-06 1006-01	Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego o długości 10 m 4.0	przy- łącz. przy- łącz.	 4.000	 4.000
761 d.11. 7.1	KNR 5-06 0201-07 analogia	Montaż zwrotnicy 1.0	stojak. stojak.	 1.000	 1.000
762 d.11. 7.1	KNR 5-06 0201-07 analogia	Montaż konwertera 1.0	szt szt	 1.000	 1.000
763 d.11. 7.1	KNR 5-06 0204-02 analogia	Montaż wzmacniacza 1.0	szt szt	 1.000	 1.000
764 d.11. 7.1	KNR 5-08 0311-02 analogia	Ogranicznik przepięć na szynie uziemiającej TH-35 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
765 d.11. 7.1	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż MULTISWITCH 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
766 d.11. 7.1	KNR AT-14 0106-01	Montaż łącznika przewodów antenowych F 6.0	szt. szt.	 6.000	 6.000
767 d.11. 7.1	KNR AT-15 0116-01 analogia	Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
768	KSNR 5 d.11. 0404-03 7.1 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo RTV	wyp.		
		4.0+3.0+2.0	wyp.	9.000	
				RAZEM	9.000
769	KNR 5-07 d.11. 0501-08 7.1	Uruchamianie i pomiary instalacji antenowej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.7.		Instalacja IT			
2					
770	KNR AT-10 d.11. 0115-11 7.2	Montaż szafy GPD	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
771	KNR AT-10 d.11. 0115-11 7.2	Montaż szafy LPD	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
772	KSNR 5 d.11. 0404-03 7.2 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo IT	wyp.		
		3.0+3.0+3.0	wyp.	9.000	
				RAZEM	9.000
773	KNR AT-10 d.11. 0117-01 7.2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		9.0	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
11.8		Instalacja połączeń wyrównawczych			
774	KNR 5-08 d.11. 0401-21 8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3.0	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
775	KNR 5-08 d.11. 0403-01 8	Mocowanie Głównej Szyny Uziemiającej GSU	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
776	KNR 5-08 d.11. 0403-01 8	Mocowanie szyny uziemiającej LSU	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
777	KNR-W 5-08 d.11. 0210-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		120.0	m	120.000	
				RAZEM	120.000
778	KNR-W 5-08 d.11. 0902-03 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		4.0	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
779	KNR-W 5-08 d.11. 0902-04 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		4.0	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
12		Instalacja odgromowa			
780	KNR-W 5-08 d.12 0604-05 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		12.75*2+7.15+5.75+6.05*2+12.65+6.95+8.05+3.65	m	81.800	
				RAZEM	81.800
781	KNR-W 5-08 d.12 0618-01 z.o. 9901-5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
782	KNR-W 5-08 d.12 0619-01 z.o. 9901-5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
783	KNR-W 5-08 d.12 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm 8.0*4	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
784	KNR-W 5-08 d.12 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
785	KNR-W 5-08 d.12 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		5.0	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
786	KNR-W 5-08 d.12 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		5.0	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
13		Demontaże, wyburzenia i wycinki			
787	KNR 2-25 d.13 0312-03 analogia	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
		3.17*1.55	m ²	4.914	
				RAZEM	4.914
788	KNR 2-25 d.13 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		2.53*1.38	m ²	3.491	
				RAZEM	3.491
789	KNR 4-01 d.13 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm [(0.25*0.25)/2]*2.53	m ³		
			m ³	0.079	
				RAZEM	0.079
790	KNR 4-01 d.13 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		0.25*0.25*2.53	m ³	0.158	
				RAZEM	0.158
791	KNR 2-31 d.13 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10.40	m	10.400	
				RAZEM	10.400
792	KNR 2-01 d.13 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
793	KNR 2-01 d.13 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
794	KNR 2-01 d.13 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
795	KNR 2-01 d.13 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
796	KNR 2-01 d.13 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0.0062	ha	0.006	
				RAZEM	0.006
797	KNR 2-01 d.13 0110-01 + KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłuźyc na odległość 10 km	m ³		
		5.0	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
798	KNR 2-01 d.13 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		5.0	mp	5.000	
				RAZEM	5.000
799	KNR 2-01 d.13 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		20.0	mp	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
800 d.13	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 25.0	mp mp	25.000	
				RAZEM	25.000
801 d.13	analiza indywidualna	Ochrona koron drzew 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
802 d.13	analiza indywidualna	Ochrona pni drzew 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	Nawierzchnia z geokratą				
803 d.14	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm (7.80*1.20)/2	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
804 d.14	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 4.68*0.48	m ³ m ³	2.246	
				RAZEM	2.246
805 d.14	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (7.80*1.20)/2	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
806 d.14	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym (7.80*1.20)/2	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
807 d.14	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (7.80*1.20)/2	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
808 d.14	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - 70% i humus 30% o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (7.80*1.20)/2	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
809 d.14	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	Podsypka z mieszanki piasku kwarcowego, humusu i kruszywa z zagęszczeniem ręcznym gr. 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (7.80*1.20)/2	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
810 d.14	KNR 9-11 0102-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 4 cm (7.80*1.20)/2	m ² m ²	4.680	
				RAZEM	4.680
15	Nawierzchnia z płyty betonowej 80x80x8 cm				
811 d.15	KNR 2-31 0101-07 + KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 23 cm 0.80*0.80*39	m ² m ²	24.960	
				RAZEM	24.960
812 d.15	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm 3.50*2.40+4.0*8.10	m ² m ²	40.800	
				RAZEM	40.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
813 d.15	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 0.23*(24.96+40.80)	m ³ m ³	 15.125	 15.125
				RAZEM	15.125
814 d.15	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 24.96+40.80	m ² m ²	 65.760	 65.760
				RAZEM	65.760
815 d.15	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 24.96+40.80	m ² m ²	 65.760	 65.760
				RAZEM	65.760
816 d.15	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Podsypka z mączki granitowej z cementem z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 24.96+40.80	m ² m ²	 65.760	 65.760
				RAZEM	65.760
817 d.15	KNR 2-31 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych 80x80x8 cm 24.96+40.80	m ² m ²	 65.760	 65.760
				RAZEM	65.760
16		Nawierzchnia z płyty ceramicznej 40x80x2 cm			
818 d.16	KNR 2-31 0101-07 + KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 17 cm 0.40*0.80*(27+9+8)	m ² m ²	 14.080	 14.080
				RAZEM	14.080
819 d.16	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 0.17*14.080	m ³ m ³	 2.394	 2.394
				RAZEM	2.394
820 d.16	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 14.080	m ² m ²	 14.080	 14.080
				RAZEM	14.080
821 d.16	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 14.080	m ² m ²	 14.080	 14.080
				RAZEM	14.080
822 d.16	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Podsypka z mączki granitowej z cementem z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 14.080	m ² m ²	 14.080	 14.080
				RAZEM	14.080
823 d.16	KNR 2-31 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt ceramicznych 40x80x2 cm, białych 14.080	m ² m ²	 14.080	 14.080
				RAZEM	14.080
824 d.16	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława betonowa zwykła [[(0.10+0.06)*0.06]/2]*0.80*27	m ³ m ³	 0.104	 0.104
				RAZEM	0.104
825 d.16	KNR 2-31 0202-03 analogia	Nawierzchnia z gysu bazaltowego 8/16 mm rozścielana ręcznie - grubość 2 cm 0.10*0.80*27	m ² m ²	 2.160	 2.160
				RAZEM	2.160
17		Nawierzchnia z kostki granitowej 8/11 cm			
826 d.17	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 80 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2.50*20.20+[(6.0+4.0)*3.40]/2+4.0*12.20+[(4.0+3.70)*2.0]/2+[(5.40+4.0)*2.40]/2+5.20*3.15+[(3.15+2.60)*2.70]/2$	m ²	159.423	
				RAZEM	159.423
827 d.17	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		159.423*0.80	m ³	127.538	
				RAZEM	127.538
828 d.17	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		159.423	m ²	159.423	
				RAZEM	159.423
829 d.17	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		159.423	m ²	159.423	
				RAZEM	159.423
830 d.17	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m ²		
		159.423	m ²	159.423	
				RAZEM	159.423
831 d.17	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		159.423	m ²	159.423	
				RAZEM	159.423
832 d.17	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		159.423	m ²	159.423	
				RAZEM	159.423
833 d.17	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Podsypka z mączki granitowej z cementem z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		75.0	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
834 d.17	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8-11 cm	m ²		
		159.423	m ²	159.423	
				RAZEM	159.423
835 d.17	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		$0.30*0.15*(22.0+6.0+12.0+2.80+14.0+2.50+3.80+20.20)+0.15*0.15*(4.60+2.60+5.10+6.60)$	m ³	4.174	
				RAZEM	4.174
836 d.17	KNR 2-31 0608-01 analogia	Obrzeża z kostki kamiennej nieregularnej 8-11 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy	m		
		$22.0+6.0+12.0+2.80+14.0+2.50+3.80+20.20$	m	83.300	
				RAZEM	83.300
837 d.17	KNR 2-31 0608-01 analogia	Obrzeża z kostki kamiennej nieregularnej 8-11 cm na podsypce piaskowej - 1 rząd Krotność = 0.5	m		
		$4.60+2.60+5.10+6.60$	m	18.900	
				RAZEM	18.900
18		Nawierzchnia ściółkowana grysem bazaltowym			
838 d.18	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 5 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		$7.60*2.40+2.40*4.0+4.80*0.80+5.90*0.60+0.40*(4.0+2.10+5.10+3.70)+2.90*0.20+7.40*1.80+1.0*6.50+0.90*4.60+[(5.20+4.20)*0.80]/2+0.30*2.80+1.90*0.50+0.20*0.50+1.80*1.60+[(1.60+1.10)*1.50]/2+0.30*0.50+0.15*2.40+[(7.40+6.60)*1.40]/2+14.20*0.80+[(1.70+0.80)*0.60]/2$	m ²	98.695	
				RAZEM	98.695
839 d.18	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		98.695-0.80*13.32	m ²	88.039	
				RAZEM	88.039
840 d.18	KNR 2-02 1101-07 analogia	Rozścielenie grysu bazaltowego 8/16 mm warstwą gr. 5 cm	m ³		
		98.695-0.80*13.32	m ³	88.039	
				RAZEM	88.039
19		Trawniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
841 d.19	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej gr. 3 cm ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim $0.03 \cdot (2.60 \cdot 17.20 + 24.80 \cdot 3.40 + 10.40 \cdot 12.80 + 3.20 \cdot 4.80 + [(7.80 + 3.40) \cdot 7.60] / 2 + [(9.60 + 6.60) \cdot 4.0] / 2 + [(5.20 + 3.80) \cdot 1.40] / 2 + 6.80 \cdot 0.80 + 2.20 \cdot 6.60 + (3.80 \cdot 2.0) / 2 + [(6.40 + 3.20) \cdot 2.40] / 2 + (2.60 \cdot 1.70) / 2 + 15.0 \cdot 1.80 + 1.70 \cdot 3.40 + (3.30 \cdot 3.20) / 2$	m ³ m ³	13.030	
				RAZEM	13.030
842 d.19	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem $2.60 \cdot 17.20 + 24.80 \cdot 3.40 + 10.40 \cdot 12.80 + 3.20 \cdot 4.80 + [(7.80 + 3.40) \cdot 7.60] / 2 + [(9.60 + 6.60) \cdot 4.0] / 2 + [(5.20 + 3.80) \cdot 1.40] / 2 + 6.80 \cdot 0.80 + 2.20 \cdot 6.60 + (3.80 \cdot 2.0) / 2 + [(6.40 + 3.20) \cdot 2.40] / 2 + (2.60 \cdot 1.70) / 2 + 15.0 \cdot 1.80 + 1.70 \cdot 3.40 + (3.30 \cdot 3.20) / 2$	m ² m ²	434.330	
				RAZEM	434.330
843 d.19	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża ekoboard 13.32+2.40+1.40+8.70	m m	25.820	
				RAZEM	25.820
20		Nasadzenia			
844 d.20	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Ambrowiec balsamiczny 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
845 d.20	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Lipa drobnolistna 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
846 d.20	KNR 2-21 0322-01 analogia	Sadzenie krzewów - Brunera wielkolistna 11.0	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
847 d.20	KNR 2-21 0322-01 analogia	Sadzenie krzewów - Cis pospolity (forma kulista) 10.0	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
848 d.20	KNR 2-21 0322-01 analogia	Sadzenie krzewów - Dzwonek brzoskwiniolistny 'Coerulea' 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
849 d.20	KNR 2-21 0322-01 analogia	Sadzenie krzewów - Hakonechloa smukła 'Samurai' 13.0	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
850 d.20	KNR 2-21 0322-01 analogia	Sadzenie krzewów - Kopytnik pospolity 64.0	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
851 d.20	KNR 2-21 0322-01 analogia	Sadzenie krzewów - Laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken' 24.0	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
852 d.20	KNR 2-21 0322-01 analogia	Sadzenie krzewów - Liriope szafirkowe 23.0	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
853 d.20	KNR 2-21 0322-01 analogia	Sadzenie krzewów - Miskant Chiński 'Graziella' 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
854 d.20	KNR 2-21 0322-01 analogia	Sadzenie krzewów - Narecznica samcza 5.0	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
855 d.20	KNR 2-21 0322-01 analogia	Sadzenie krzewów - Orlik pospolity 'Blue Barlow' 25.0	szt. szt.	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
856 d.20	KNR 2-21 0322-01 analogia	Sadzenie krzewów - Proso różgowate 'Shenandoah'	szt.	RAZEM	25.000
		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
857 d.20	KNR 2-21 0322-01 analogia	Sadzenie krzewów - Rumianka japońska	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
858 d.20	KNR 2-21 0322-01 analogia	Sadzenie krzewów - Wielosił rozesłany	szt.		
		77.0	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
21		Koszty pozostałe			
859 d.21	analiza indywidualna	Budowa zjazdu z drogi poza granicą opracowania - wartość szacunkowa, projekt zjazdu będzie stanowił odrębne opracowanie	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
860 d.21	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000