

## SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku po szkole podstawowej na Wiejski Dom Kultury w Grądach wraz z instalacją zbiornikową i wewnętrzną instalacją gazu  
ADRES INWESTYCJI : Grądy (jedn. ewid. Wąsewo, obręb Grądy, dz. nr 187/1, 185/1)  
INWESTOR : Gmina Wąsewo  
ADRES INWESTORA : ul. Zastawska 13, 07-311 Wąsewo  
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 29.06.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dział robót - 45

Grupa robót - 45.1, 45.2, 45.3, 45.4,

Klasa robót - 45.11, 45.23, 45.26, 45.31, 45.32, 45.33, 45.41, 45.42, 45.43, 45.44

CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

CPV 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe

CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne, CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne,

CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne, 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania;

CPV 45410000-4 Tynkowanie, CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej,

CPV 45422000-1 Roboty ciesielskie, CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian, CPV 45442100-8 Roboty malarskie

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i SST

Wycenę robót sporządzono w oparciu o katalogi: KSNR 5, KNNR 1, 2, 3, 4, 5, 9, 11; NNRNKB 2-02;

KNR 2-01, 2-02, 2-05, 2-17, 2-19, 2-21, 2-25, 2-31, 4-01, 4-02, 4-03, 4-04, 5-08, 7-07, 7-12; KNR-W 2-02, 2-15, 2-17, 2-19, 4-01, 4-03, 5-08; KNR IGM: 0-13, 0-15II, 0-23, 0-34, 0-35, AL-01, AT-04, K-04, S-215, KNR INSTAL., kalkulacje indywidualne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.06.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wycena przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku po szkole podstawowej na Wiejski Dom Kultury w Grądach wraz z instalacją zbiornikową i wewnętrzną instalacją gazu.

Zamierzenie ma na celu stworzenie podstawowych usług lokalnych dla ludności wiejskiej w tym rekreacji, kultury i powiązanej infrastruktury, stworzenie warunków do rozwoju oddolnych inicjatyw społeczności lokalnej, wyrównanie szans i niedyskryminacji (w tym dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych), osiągnięcie oszczędności energii i redukcji emisji, poprawę funkcjonalności obiektu, stanu technicznego i estetyki pomieszczeń, zagospodarowanie przyległego terenu.

W ramach prowadzonych prac projektuje się wykonanie docieplenia obiektu (ścian zewnętrznych, podłóg, i stropodachu, wymianę stolarki zewnętrznej). Istniejące pomieszczenia zostaną przebudowane, funkcjonalność poszczególnych pomieszczeń zostanie zmieniona i dostosowana na potrzeby kulturalne społeczności lokalnej. Wszystkie istniejące pomieszczenia zostaną wyremontowane, instalacja elektryczna wymieniona (oświetlenie energooszczędne). Zaprojektowano montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy 10 kW. Projektuje się kotłownię z kondensacyjnym kotłem gazowym o mocy 28 kW zasilanym gazem płynnym ze zbiornika naziemnego o pojemności 4850 l. W budynku zostanie wykonana instalacja gazowa, centralnego ogrzewania, cwuż. oraz wymieniona instalacja wodno-kanalizacyjna z osprzętem. Ścieki sanitarne (do czasu wybudowania gminnej sieci kanalizacji sanitarnej) będą odprowadzane do istniejącego zbiornika bezodpływowego.

Przy wejściu do budynku zaprojektowano budowę podjazdu dla osób niepełnosprawnych oraz przebudowę schodów.

Projektuje się przebudowę niezbędnych przyłączy do budynku, utwardzenie terenu z wydzieleniem miejsca do wypoczynku, ławki ogrodowe i kosze na śmieci.

### SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT

#### Zagospodarowanie terenu

- wykonanie nawierzchni utwardzonej: opasek odwadniających, chodników i powierzchni utwardzonej w postaci placu przy budynku (z zatoką parkingową dla osób niepełnosprawnych), droga dojazdowa do placu
- budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych i budowa schodów wejściowych do budynku
- montaż ławek i koszy na śmieci
- budowa ogrodzenia przy zbiorniku na gaz
- nasadzenia krzewów zimozielonych i wykonanie nawierzchni trawiastej

#### Roboty budowlane:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - wykucie ościeżnic drzwiowych, skucie tynków i okładzin, rozbiórka posadzek i warstw podłogowych, rozbiórka ścianek działowych, powiększenie otworów drzwiowych, demontaż pokrycia dachowego
- docieplenie ścian zewnętrznych
- wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej
- docieplenie stropodachu oraz wymiana pokrycia dachowego z systemem odwodnienia
- przebudowa i dobudowa kominów
- roboty murarskie - murowanie ścian działowych, zamurowania otworów drzwiowych i okiennych;
- wykonanie warstw podłogowych wraz ułożeniem posadzek z płytek GRES i terakoty;
- roboty tynkarskie, okładzinowe i malarskie - wykonanie tynków maszynowych cementowo-wapiennych, cienkowarstwowych silikonowych i mozaikowych dekoracyjnych, obudowy z płyt. g.k. i sufity podwieszane systemowe; okładanie ścian płytkami ceramicznymi; malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi i lateksowymi;
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej;
- montaż wyposażenia w pomieszczenia - wieszaki, inne;
- inne roboty wynikające z technologii robot.

#### Roboty sanitarne

- przebudowa przyłącza kanalizacyjnego i wodociągowego
- montaż zbiornika gazu płynnego wraz z wykonaniem podziemnego przyłącza gazowego do budynku
- budowa kotłowni gazowej
- wykonanie instalacji gazowej
- wykonanie instalacji wod.-kan. i cw uż. wraz z montażem armatury
- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania

#### Roboty elektryczne

- montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej 10 kW
- wymiana instalacji elektrycznej wraz z osprzętem, oraz montaż oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego
- wymiana instalacji odgromowej
- wykonanie instalacji monitoringu

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	RAZEM
1	1 - 111	ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE	
1.1	1 - 9	Roboty rozbiórkowe	
1.2	10 - 38	Wymiana okien i drzwi zewnętrznych	
1.2.1	10 - 24	Roboty towarzyszące przy wymianie drzwi i okien	
1.2.2	25 - 38	Montaż okien i drzwi zewnętrznych	
1.3	39 - 64	Docieplenie ścian zewnętrznych	
1.4	65 - 80	Docieplenie stropodachu i wymiana pokrycia dachowego	
1.5	81 - 111	Przewody wentylacyjne	
2	112 - 143	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
2.1	112 - 113	Roboty porządkowe	
2.2	114 - 122	Schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych	
2.3	123 - 140	Chodniki, place, komunikacja wewnętrzna	
2.4	141 - 143	Zieleń	
3	144 - 217	ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE	
3.1	144 - 163	Roboty rozbiórkowe (numeracja wg. rys. inwentaryzacji)	
3.2	164 - 177	Roboty murarskie i betonowanie	
3.3	178 - 190	Posadzki i warstwy podłogowe	
3.4	191 - 211	Tynki, okładziny stropu i ścian wewnętrznych, roboty malarskie	
3.5	212 - 217	Stolarka drzwiowa wewnętrzna	
4	218 - 233	WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ	
4.1	218 - 223	Wyposażenie pomieszczeń	
4.2	224 - 233	Wyposażenie bloku żywieniowego	
5	234 - 372	ROBOTY SANITARNE	
5.1	234 - 275	Instalacja wod-kan	
5.2	276 - 299	Instalacja centralnego ogrzewania	
5.3	300 - 313	Kotłownia	
5.4	314 - 338	Instalacja gazowa	
5.5	339 - 348	Przyłącze wodociągowe	
5.6	349 - 357	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
5.7	358 - 372	Roboty demontazowe	
6	373 - 430	ROBOTY ELEKTRYCZNE	
6.1	373 - 376	Demontaże	
6.2	377 - 389	Zasilanie i montaż tablic rozdzielnic R	
6.3	390 - 391	Wykucie i przykrycie bruzd	
6.4	392 - 399	Oprawy i wentylatory	
6.5	400 - 407	Osprzęt	
6.6	408 - 410	Instalacja	
6.7	411 - 421	Instalacja odgromowa	
6.8	422 - 422	Elektrownia słoneczna 10 kWp	
6.9	423 - 430	Instalacja monitoringu	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1	KNR 4-01 0701- d.1. 05 1 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>	402.57		
2	KNR 4-04 0305- d.1. 07 1	Rozebranie daszka żelbetonowego	m <sup>3</sup>	0.18		
3	KNR 4-01 0535- d.1. 04 1	Rozebranie rynien	m	78.61		
4	KNR 4-01 0535- d.1. 06 1	Rozebranie rur spustowych	m	41.50		
5	KNR 2-31 0815- d.1. 02 1	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	66.00		
6	KNR 4-04 0301- d.1. 04 1	Rozebranie elementów z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	6.98		
7	KNR 4-04 0303- d.1. 07 1 analogia	Rozebranie cokołów betonowych - ogrodzenie	m <sup>3</sup>	2.80		
8	KNR 4-04 1103- d.1. 01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	14.60		
9	KNR 4-04 1103- d.1. 04 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 7 km	m <sup>3</sup>	14.60		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
<b>1.2</b>		<b>Wymiana okien i drzwi zewnętrznych</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty towarzyszące przy wymianie drzwi i okien</b>				
10	KNR 4-01 0354- d.1. 03 2.1	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt.	11.00		
11	KNR 4-01 0354- d.1. 04 2.1	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	1.00		
12	KNR 4-01 0354- d.1. 05 2.1	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38.47		
13	KNR 4-01 0354- d.1. 12 2.1	Wykucie z muru podokienników betonowych, z lastryko	m	43.34		
14	KNR 4-01 0535- d.1. 08 2.1	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	11.14		
15	KNR 4-01 0354- d.1. 05 2.1 analogia	Wykucie z muru drzwi drewnianych	m <sup>2</sup>	7.17		
16	KNR 4-01 0354- d.1. 10 2.1	Wykucie z muru drzwi stalowych	m <sup>2</sup>	6.60		
17	KNR 4-01 0329- d.1. 03 2.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	2.04		
18	NNRNKB 202 d.1. 0618-01 2.1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - poziome	m <sup>2</sup>	0.50		
19	KNR-W 4-01 d.1. 0304-02 2.1 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	2.92		
20	KNR-W 2-02 d.1. 0124-03 2.1	Filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 cegły	m	2.88		
21	KNR 4-01 0313- d.1. 04 2.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceownik 140	m	2.92		
22	KNR 2-02 0290- d.1. 02 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane fi 12 mm	kg	1.60		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23	KNR 2-02 0210- d.1. 01 z.sz. 5.7. 2.1 9907-05	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego C16/20 (B-20) - obetonowanie nadproży	m <sup>3</sup>	0.09		
24	KNR 4-01 0703- d.1. 03 2.1	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m	2.92		
Razem dział: Roboty towarzyszące przy wymianie drzwi i okien						
<b>1.2.</b>	<b>2</b>	<b>Montaż okien i drzwi zewnętrznych</b>				
25	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 2.2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> <i>okno (O1) z profili PCV o wym. 96x175 cm</i>	m <sup>2</sup>	1.68		
26	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 2.2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> <i>okno (O2) z profili PCV o wym. 206x116 cm</i>	m <sup>2</sup>	14.34		
27	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 2.2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> <i>okno (O3) z profili PCV o wym. 116x138 cm</i>	m <sup>2</sup>	1.60		
28	KNR-W 2-02 d.1. 1018-02 2.2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni 0.6-1.0 m <sup>2</sup> <i>okno (O4) z profili PCV o wym. 56x138 cm</i>	m <sup>2</sup>	0.77		
29	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 2.2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> <i>okno (O5) z profili PCV o wym. 206x144 cm</i>	m <sup>2</sup>	11.87		
30	KNR-W 2-02 d.1. 1018-03 2.2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni 1.0-1.5 m <sup>2</sup> <i>okno (O6) z profili PCV o wym. 84x144 cm</i>	m <sup>2</sup>	4.84		
31	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 2.2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> <i>okno (O7) z profili PCV o wym. 148x144 cm</i>	m <sup>2</sup>	2.13		
32	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 2.2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> <i>okno (O8) z profili PCV o wym. 144x146 cm</i>	m <sup>2</sup>	4.20		
33	KNR 4-01 0920- d.1. 17 2.2 analogia	Montaż nawiewnika okiennego ciśnieniowego	szt.	8.00		
34	KNR-W 2-02 d.1. 0135-02 2.2	Obsadzenie podokiennika z konglomeratu marmurowego - elementy szer. 35 cm, gr. 4 cm	m	0.90		
35	KNR-W 2-02 d.1. 0135-02 2.2	Obsadzenie podokiennika z konglomeratu marmurowego - elementy szer. do 25 cm, gr. 3 cm	m	31.74		
36	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 2.2	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych <i>drzwi "Dz1", aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne z naswietlem o wymiarach 170x300 cm</i>	m <sup>2</sup>	5.10		
37	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 2.2	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych <i>drzwi "Dz2", aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne o wymiarach 106x210 cm</i>	m <sup>2</sup>	2.23		
38	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 2.2	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych <i>drzwi "Dz3", aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne z naswietlem o wymiarach 150x315 cm</i>	m <sup>2</sup>	4.73		
Razem dział: Montaż okien i drzwi zewnętrznych						
Razem dział: Wymiana okien i drzwi zewnętrznych						
<b>1.3</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>				
39	KNNR 3 0101- d.1. 03 3	Odkopanie fundamentów na średnią głębokość 50 cm w gruncie kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - w celu docieplenia ścian fundamentowych	m <sup>3</sup>	30.64		
40	KNR 4-01 0619- d.1. 03 3 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych iokołu przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>	85.63		
41	KNR 2-02 0603- d.1. 09 + KNR 2-02 3 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe - wyk. na zimno z hydroizolacyjnej masy asfaltowo-kauczukowej np. dysperbit - dwie warstwy (średnie zużycie 2 kg/m.kw.-dwie warstwy)	m <sup>2</sup>	85.63		
42	KNR 0-23 2614- d.1. 03 3	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian fundamentowych budynku płytami styropianowymi fundamentowymi, lambda max. 0,032 W/(m2·K) gr. 12 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) - bez wyprawy elewacyjnej	m <sup>2</sup>	85.63		
43	KNR 0-23 2614- d.1. 10 3	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką)	m	5.95		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 3	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe - wyk. na zimno z hydroizolacyjnej masy asfaltowo-kauczukowej np. dysperbit - dwie warstwy (średnie zużycie 2 kg/m.kw.-dwie warstwy)	m <sup>2</sup>	50.37		
45 d.1. 3	KNR K-04 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu, wraz z nałożeniem podkładu tynkarskiego	m <sup>2</sup>	35.26		
46 d.1. 3	KNR-W 2-02 0923-01 anal.	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>	76.93		
47 d.1. 3	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej startowej	m	100.93		
48 d.1. 3	KNR 0-23 2614-02 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,032 W/(m2·K), gr. 15 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego	m <sup>2</sup>	363.09		
49 d.1. 3	KNR 0-23 2614-02 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,032 W/(m2·K), gr. 10 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego	m <sup>2</sup>	11.36		
50 d.1. 3	KNR 0-23 2614-02 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,032 W/(m2·K), gr. 2 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego	m <sup>2</sup>	21.16		
51 d.1. 3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2)	m <sup>2</sup>	218.05		
52 d.1. 3	KNR 0-23 2614-08 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ościeży płytami styropianowymi fasadowymi gr. 2-3 cm lambda max. 0,032 W/(m2·K), przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa) wraz z położeniem warstwy siatki o gramaturze min. 145 g/m2 - z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego	m <sup>2</sup>	42.90		
53 d.1. 3	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych fasadowych gr. 2 cm, lambda max. 0,032 W/(m2·K), przy użyciu gotowych zapraw klejących do ościeży- ocieplenie części podparapetowej okien	m <sup>2</sup>	12.82		
54 d.1. 3	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką)	m	244.50		
55 d.1. 3	KNR 0-23 2614-10 analogia	Montaż listwy dylatacyjnej	m	7.22		
56 d.1. 3	KNR-W 2-02 1220-05 analogia	Montaż daszków aluminiowych prostych <i>daszek 180x90 cm z poliwęglanu komorowego i aluminium</i>	m <sup>2</sup>	7.20		
57 d.1. 3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	18.43		
58 d.1. 3	NNRNKB 202 0547-01 analogia	Montaż rynien fi 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej	m	82.32		
59 d.1. 3	NNRNKB 202 0547-04 analogia	Montaż denek rynien dachowych fi 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.	12.00		
60 d.1. 3	NNRNKB 202 0547-02 analogia	Montaż sztućców 150/100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.	12.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61	NNRNKB 202 d.1. 0550-03 3 analogia	Montaż rur spustowych fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej	m	53.10		
62	NNRNKB 202 d.1. 0550-07 3 analogia	Montaż kolanek i wylewek rur spustowych fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej	szt.	38.00		
63	KNNR 5 0406- d.1. 06 3 analogia	Zakup i montaż napisu z liter przestrzennych, z plexi wzmocnionego, podświetlane LED (umieszczone w literach), kolorowego, wys. ok.35-40 cm "WIEJSKI DOM KULTURY W GRADACH".	kpl.	1.00		
64	NNRNKB 202 d.1. 1621a-01 3 analogia	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plet-tac KOMBI" o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>	183.40		
Razem dział: Docieplenie ścian zewnętrznych						
<b>1.4</b>		<b>Docieplenie stropodachu i wymiana pokrycia dachowego</b>				
65	KNR 4-01 0519- d.1. 06 + KNR 4-01 4 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - średnio dwie warstwy	m <sup>2</sup>	446.04		
66	KNR 4-01 0535- d.1. 08 4	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	66.96		
67	KNR 4-04 1103- d.1. 01 4	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m <sup>3</sup>	6.16		
68	KNR 4-04 1103- d.1. 04 1103-05 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym na odległość 7 km	m <sup>3</sup>	6.16		
69	KNR 2-02 1102- d.1. 01 4	Wyrównanie i uzupełnienie warstwy wyrównawczej z ewentualnym wyrobieniem spadków z zaprawy cementowej o średniej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	89.24		
70	KNR 2-02 0602- d.1. 09 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - izolacja podłoża	m <sup>2</sup>	467.83		
71	KNR-W 2-02 d.1. 0406-07 4 analogia	Montaż krawędziaka z drewna nasyconego dwoma złączami kątowymi do stropodachu <i>krawędziak iglasty wymiarowy z drewna nasyconego kl. II, o przekroju 6x20 cm, długości 100 cm. w górnej części krawędziaka wycięcie na długości 18 cm i głębokość 2 cm (na montaż płyty OSB 3 gr. 18 mm)</i>	m <sup>3</sup> drew.	2.09		
72	NNRNKB 202 d.1. 0421-02 4 analogia	Montaż płyty OSB3 do czoła krawędziaków od strony połaci dachowej, dodatkowo mocować złączami kątowymi do stropodachu średnio co 2 m <i>płyta OSB 3 gr. 22 mm, szer. 20 cm</i>	m	149.01		
73	KNR 2-02 0609- d.1. 01 4 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe stropodachu z płyt styropianowych laminowanych na lepiku na gorąco (lub na klej - technologia klejenia zgodnie z zaleceniami producenta) <i>płyty styropianowe EPS 100, gr. 20 cm, obustronnie laminowane papą PSK2, lambda max. 0,038 W/(m2·K)</i>	m <sup>2</sup>	467.83		
74	KNR 0-23 2613- d.1. 05 4	Przymocowanie płyt styropianowych PSK2 do betonu za pomocą łączników systemowych [średnia 4 szt./m. kw.]	szt	1904.35		
75	NNRNKB 202 d.1. 0421-02 4 analogia	Montaż desek czołowych z płyty OSB3 <i>płyta OSB 3 gr. 22 mm, szer. 20 cm</i>	m	178.77		
76	KNR 4-01 0820- d.1. 03 4 analogia	Przybicie do krawędziaków płyty OSB 3 <i>płyta OSB 3 gr. 18 mm wkręty do drewna ocynkowane</i>	m <sup>2</sup>	31.96		
77	NNRNKB 202 d.1. 0541-02 4	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m <sup>2</sup>	181.24		
78	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową - podkładowa gr. 4-4,2 mm i nawierzchniowa grub. 5.2 mm. Pozycja zawiera gruntowanie podłoża i montaż kominków wentylacyjnych.	m <sup>2</sup>	514.35		
79	KNR-W 2-02 d.1. 2605-01 4	Podbitka dachu z blachy trapezowej ocynkowanej powlekanej T-8 (podsufitka) powlekanej na ruszcie drewnianym	m <sup>2</sup>	32.18		
80	KNR-W 2-02 d.1. 2605-03 4	Dodatek za montaż listew "J" z blachy ocynkowanej powlekanej	m	131.35		
Razem dział: Docieplenie stropodachu i wymiana pokrycia dachowego						
<b>1.5</b>		<b>Przewody wentylacyjne</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
81 d.1. 5	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>	3.20		
82 d.1. 5	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>	5.86		
83 d.1. 5	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km (wraz z utylizacją)	m <sup>3</sup>	6.28		
84 d.1. 5	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m <sup>2</sup>	2.44		
85 d.1. 5	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr.12 mm	kg	35.71		
86 d.1. 5	KNR 4-01 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> - C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	0.37		
87 d.1. 5	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>	0.87		
88 d.1. 5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0.18		
89 d.1. 5	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne z betonu C16/20	m <sup>3</sup>	0.92		
90 d.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	kg	9.06		
91 d.1. 5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	kg	1.99		
92 d.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane fi 8 mm	kg	6.40		
93 d.1. 5	KNR-W 2-02 0602-09 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome i pionowe- wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m <sup>2</sup>	4.72		
94 d.1. 5	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - poziome	m <sup>2</sup>	2.20		
95 d.1. 5	KNR 4-01 0422-01 + KNR 4-01 0422-05	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem oraz rozebranie podstemplowania	m	6.00		
96 d.1. 5	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w stropie	szt.	7.00		
97 d.1. 5	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.20		
98 d.1. 5	KNR-W 2-17 0152-02	Montaż nasady kominowej obrotowej fi 160/150	szt.	1.00		
99 d.1. 5	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków wentylacyjnych z kanałami pionowymi 4 x 12/17 o wym. zewn. 68/25 typu schiedel lub równoważny	m	6.30		
100 d.1. 5	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków wentylacyjnych z kanałami pionowymi 2 x 12/17 o wym. zewn. 38/25 typu schiedel lub równoważny	m	6.30		
101 d.1. 5	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Licowanie kominów wentylacyjnych cegłą klinkierową na zaprawie klinkierowej (powyżej połaci dachowej)	m <sup>2</sup>	3.48		
102 d.1. 5	KNR-W 2-02 0128-01	Odbudowa kominów wolnostojących wieloprzewodowych z cegły klinkierowej na zaprawie klinkierowej - powyżej połaci dachowej	m <sup>3</sup>	2.22		
103 d.1. 5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - czapki kominowe - pręty gładkie fi 6	kg	8.00		
104 d.1. 5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy (czapki) kominów - beton C16/20	m <sup>2</sup>	2.96		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
105	KNR 2-02 1210-d.1.01 5 analogia	Obsadzenie siatki ze stali nierdzewnej w ramce na wylotach przewodów wentylacyjnych i dymowych kominów.	m <sup>2</sup>	2.06		
106	KNR-W 4-01 d.1.0335-08 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11.00		
107	KNR 0-15II d.1.0529-03 5 analogia	Montaż rur wentylacyjnych aluminiowych (spiro) fi 125 mm	m	14.20		
108	KNR 4-01 0322-d.1.02 5	Obsadzenie/wymiana kratki wentylacyjnych prostokątnych z PVC o wym. 14x21 cm/ kratka wentylacyjna z PVC z podłączeniem do otworu fi 125	szt.	18.00		
109	KNR 4-01 0310-d.1.05 5	Sprawdzenie i ewentualne udrożnienie przewodów wentylacyjnych ze sporządzeniem protokołów z badań	m	75.60		
110	KNR 4-01 0322-d.1.02 5	Obsadzenie kratki wentylacyjnej - kratka wentylacyjna z PVC z podłączeniem do otworu fi 160	szt.	1.00		
111	KNR 4-01 0322-d.1.02 5 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych - kratka wentylacyjna zewnętrzna <i>kratka wentylacyjna, fi 160, zewnętrzna, ze stali nierdzewnej, z okapnikiem, wyposażona w siatkę zabezpieczającą przed owadami i gumowe uszczelnienie</i>	szt.	1.00		
Razem dział: Przewody wentylacyjne						
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE						
<b>2</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>					
<b>2.1</b>	<b>Roboty porządkowe</b>					
112	KNR 2-01 0121-d.2.02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchni robotach ziemnych - wytyczenie nawierzchni utwardzonej	m <sup>2</sup>	812.41		
113	KNR 1 0218-d.2.01 1 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II, wraz z wyprofilowaniem terenu wzdłuż budynku. Ostateczne ręczne wyprofilowanie plantowanego terenu.	m <sup>2</sup>	649.93		
Razem dział: Roboty porządkowe						
<b>2.2</b>	<b>Schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych</b>					
114	KNR 2-31 0102-d.2.01 + KNR 2-31 2 0102-02	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - o średniej głębokości koryta ok. 20 cm wraz z rozplantowaniem	m <sup>2</sup>	52.01		
115	KNR 2-31 0114-d.2.01 + KNR 2-31 2 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka)- warstwa dolna o śr. grubości po zagęszczeniu 25 cm. Pozycja obejmuje wyrobienie spadków i stopni.	m <sup>2</sup>	52.01		
116	KNR 2-31 0401-d.2.04 2	Rowki pod palisadę	m	46.80		
117	KNR 2-31 0402-d.2.03 2	Ława pod palisadę betonową zwykłą z betonu C 8/10	m <sup>3</sup>	2.93		
118	KNR 2-31 0109-d.2.01 2	Podbudowy betonowe o średniej gr.12 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z wyrobieniem spadków - beton C8/10 (B-10)	m <sup>2</sup>	52.01		
119	KNR 2-31 0407-d.2.01 0407-06 2 analogia	Murek oporowy z betonowych kolorowych elementów palisadowych fi 11 cm, wys. 36 cm, elementy kotwione w betonie	m	46.80		
120	KNR 2-31 0511-d.2.02 2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	46.86		
121	KNR 2-02 1207-d.2.04 2	Dostarczenie i montaż balustrady dla osób niepełnosprawnych z rur stalowych pomalowanej (w kolorze uzgodnionym z inwestorem) farbą poliuretanową	m	9.60		
122	KNR 2-02 1219-d.2.03 2	Montaż wycieraczki do ubuwia z rusztem kratowym ze stali ocynkowanej	szt.	3.00		
Razem dział: Schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych						
<b>2.3</b>	<b>Chodniki, place, komunikacja wewnętrzna</b>					
123	KNR 2-31 0102-d.2.01 3	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - o średniej głębokości 10 cm, wraz z rozplantowaniem gruntu	m <sup>2</sup>	34.37		
124	KNR 2-31 0401-d.2.02 anal. 3	Rowki pod obrzeża	m	77.07		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
125	KNR 2-31 0402-d.2. 03 3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C 8/10	m <sup>3</sup>	2.47		
126	KNR 2-31 0407-d.2. 02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm <i>obrzeża betonowe 20x6 cm kolorowe</i>	m	77.07		
127	KNR AT-04 d.2. 0101-03 3 analogia	Warstwa separująca z geowłókniny	m <sup>2</sup>	41.24		
128	KNR 2-31 0202-d.2. 05 0202-06 3 analogia	Opaska odwadniająca z kruszywa naturalnego sortowanego 16-31,5 mm- średnia grubość 20 cm	m <sup>2</sup>	34.37		
129	KNR 2-31 0102-d.2. 01 3	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - o średniej głębokości koryta 10 cm, wraz z rozplantowaniem gruntu	m <sup>2</sup>	74.43		
130	KNR 2-31 0401-d.2. 02 anal. 3	Rowki pod obrzeża	m	59.33		
131	KNR 2-31 0402-d.2. 03 3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C 8/10	m <sup>3</sup>	1.91		
132	KNR 2-31 0407-d.2. 02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm <i>obrzeża betonowe 20x6 cm kolorowe</i>	m	59.33		
133	KNR 2-31 0104-d.2. 01 3	Podbudowa z pospółki - średnia grubość 10 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	74.43		
134	KNR 2-31 0511-d.2. 02 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	74.43		
135	KNR 2-31 0101-d.2. 01 3	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV na średnią głębokość 20 cm	m <sup>2</sup>	183.89		
136	KNR 2-31 0401-d.2. 02 anal. 3	Rowki pod obrzeża	m	68.18		
137	KNR 2-31 0402-d.2. 03 3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C 8/10	m <sup>3</sup>	3.07		
138	KNR 2-31 0407-d.2. 03 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm <i>obrzeża betonowe 30x8 cm kolorowe</i>	m	68.18		
139	KNR 2-31 0104-d.2. 01 0104-02 3	Podbudowa z pospółki - średnia grubość 25 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	183.89		
140	KNR 2-31 0511-d.2. 03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>kostka Polbruk grubości 8 cm kolorowa</i>	m <sup>2</sup>	183.89		
Razem dział: Chodniki, place, komunikacja wewnętrzna						
<b>2.4</b>		<b>Zieleń</b>				
141	KNR 2-21 0323-d.2. 04 4	Zasadzenie krzewów zimozielonych z zaprawą dołów-wys. 40-50 cm jałowiec kolumnowy (meyer, skyrocket, sueica lub inny uzgodniona z inwestorem) wys. 50-60 cm	szt.	34.00		
142	KNR 2-31 0702-d.2. 01 4 analogia	Montaż ławek parkowych, z siedziskiem i oparciem drewnianym, na konstrukcji metalowej	szt.	2.00		
143	KNR 2-31 0702-d.2. 01 4 analogia	Montaż koszy na śmieci	szt.	2.00		
Razem dział: Zieleń						
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
<b>3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe (numeracja wg. rys. inwentaryzacji)</b>				
144	KNR 4-01 0354-d.3. 04 1	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	13.00		
145	KNR 4-01 0354-d.3. 05 1	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.45		
146	KNR 4-01 0354-d.3. 03 1	Wykucie z muru okienka o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt.	1.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
147	KNR 4-01 0348-d.3. 03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej łącznie z glazurą lub tynkiem	m <sup>2</sup>	66.67		
148	KNR 4-01 0349-d.3. 02 1	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej łącznie z tynkiem	m <sup>3</sup>	4.81		
149	KNR 4-01 0701-d.3. 11 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m <sup>2</sup>	211.27		
150	KNR 4-01 0701-d.3. 05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>	932.27		
151	KNR K-04 d.3. 0403-02 1	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp z powierzchni ścian i stropów przy użyciu środka antygrzybicznego <i>środek dezynfekcyjny do zwalczania mikroorganizmów, czyszczenia i dezynfekcji ścian</i>	m <sup>2</sup>	276.35		
152	KNR 4-01 0804-d.3. 08 1	Zerwanie cokolika	m	78.88		
153	KNR 4-01 0428-d.3. 03 1	Rozebranie podłóg drewnianych wraz z listwami przyściennymi i progami drewnianymi	m <sup>2</sup>	209.22		
154	KNR 4-01 0428-d.3. 04 1	Rozebranie legarów	m	265.14		
155	KNR 4-04 0301-d.3. 03 1 analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego (warstwy podłogowe)	m <sup>3</sup>	30.74		
156	KNR 4-04 0301-d.3. 06 1 analogia	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego (warstwy podłogowe)	m <sup>3</sup>	11.76		
157	KNR 4-01 0106-d.3. 01 1 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>	14.90		
158	KNR 4-04 0301-d.3. 04 1 analogia	Rozebranie elementów z betonu żwirowego	m <sup>3</sup>	0.38		
159	KNR 4-01 0105-d.3. 03 1 analogia	Zasypanie wnęki gruzem z rozbiórki i ubiciem warstwami co 15 cm	m <sup>3</sup>	42.60		
160	KNR-W 4-01 d.3. 0331-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	6.93		
161	KNR-W 4-01 d.3. 0331-02 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>	2.10		
162	KNR 4-04 1103-d.3. 01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	48.83		
163	KNR 4-04 1103-d.3. 04 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 7 km	m <sup>3</sup>	48.83		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe (numeracja wg. rys. inwentaryzacji)						
<b>3.2</b>		<b>Roboty murarskie i betonowanie</b>				
164	KNR-W 2-02 d.3. 0101-06 2	Zamurowanie otworu w ławie bloczkami betonowymi na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	0.45		
165	KNR 4-01 0304-d.3. 02 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	1.90		
166	KNR 4-01 0303-d.3. 02 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	2.08		
167	KNR 4-01 0313-d.3. 04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceownik 120	m	17.95		
168	KNR 4-01 0313-d.3. 04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych ceownik 180	m	4.84		
169	KNR 2-02 1217-d.3. 03 2 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz. kątownika 50x50x6	m	2.80		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
170	KNR 2-02 0290-d.3. 02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane fi 12 mm	kg	12.27		
171	KNR 2-02 0210-d.3. 01 z.sz. 5.7. 2 9907-05	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego C16/20 (B-20) - obetonowanie nadproży	m <sup>3</sup>	0.75		
172	KNR 4-01 0703-d.3. 03 2	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m	24.19		
173	KNR-W 2-02 d.3. 0127-03 2	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm, długości 59 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	138.69		
174	KNR 2-02 0126-d.3. 02 2	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły	szt	13.00		
175	KNR 2-02 0210-d.3. 01 z.sz. 5.7. 2 9907-05	Wieńco-nadproża, wieńce i nadproża zbrojone w deskowaniu tradycyjnym - beton C 16/20- elem.betonowe i żelbetowe do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>	1.15		
176	KNR 2-02 0290-d.3. 02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm	kg	112.50		
177	KNR 2-02 0290-d.3. 01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 4,5 mm	kg	19.62		
<b>Razem dział: Roboty murarskie i betonowanie</b>						
<b>3.3</b>		<b>Posadzki i warstwy podłogowe</b>				
178	KNR 2-02 1101-d.3. 01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C 8/10 o średniej grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	34.46		
179	KNR-W 2-02 d.3. 0602-09 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego	m <sup>2</sup>	346.40		
180	KNR 2-02 0609-d.3. 03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038, 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	271.88		
181	KNR 2-02 0609-d.3. 03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038, gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	70.31		
182	KNR-W 2-02 d.3. 0606-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>	421.78		
183	KNR 2-02 1102-d.3. 01 1102-03 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	278.94		
184	KNR 2-02 1102-d.3. 01 1102-03 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	71.30		
185	KNR 2-02 1106-d.3. 07 3	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową z drutu 4,5 mm o oczkach 15x15 cm	m <sup>2</sup>	269.94		
186	NNRNKB 202 d.3. 2805-05 3	(z.VI) Posadzki z płytek gres, 4-5 klasa ścieralności, gat. I, grub.warstwy 5 mm pomieszczeniach o pow. do 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.53		
187	NNRNKB 202 d.3. 2806-05 3	(z.VI) Posadzki z płytek gres, 4-5 klasa ścieralności, gat. I, grub.warstwy 5 mm pomieszczeniach o pow. ponad 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	310.28		
188	KNR 2-02 1120-d.3. 02 3	Cokoliki wysokości 8-10 cm z płytek gres 4-5 klasa ścieralności, gat. I, układanych na klej, z przecinaniem płytek	m	165.09		
189	KNR 2-02 1118-d.3. 08 3	Posadzki płytkowe z terakoty układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	20.43		
190	KNR 2-02 1111-d.3. 06 3 analogia	Montaż listwy progowej dylatacyjnej w kształcie litery T lub L przy zmianie rodzaju posadzek	m	32.34		
<b>Razem dział: Posadzki i warstwy podłogowe</b>						
<b>3.4</b>		<b>Tynki, okładziny stropu i ścian wewnętrznych, roboty malarskie</b>				
191	KNR-W 2-02 d.3. 2702-01 4	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych gr. 1,5 cm, o wym. 60x60	m <sup>2</sup>	115.01		
192	KNR-W 2-02 d.3. 2005-01 4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12, 5 mm na ruszcie metalowym podwieszonym systemowym z kształtowników	m <sup>2</sup>	183.26		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
193 d.3. 4	KNR-W 2-02 2004-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych - miejscowe obniżenie sufitów w kształcie prostokątów	m <sup>2</sup>	36.80		
194 d.3. 4	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m	111.60		
195 d.3. 4	KNR 2-02 1505-05 + KNR 2-02 1505-06 analogia	Trzykrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych, ze szpachlowaniem i gruntowaniem	m <sup>2</sup>	26.46		
196 d.3. 4	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi płyt gipsowych spoinowanych, ze szpachlowaniem i gruntowaniem	m <sup>2</sup>	170.16		
197 d.3. 4	KNR K-04 0304-05	Tynki cementowo-wapienne na stropach na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie, grubości 15 mm zaprawa do maszynowego wykonywania cementowo-wapiennych, tynków wewnątrz i na zewnątrz	m <sup>2</sup>	48.32		
198 d.3. 4	KNR K-04 0305-04 analogia	Gładzie jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku, z zagruntowaniem podłoża środkiem wzmacniającym podłóże <i>gładź szpachlowa</i>	m <sup>2</sup>	48.32		
199 d.3. 4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi podłóże	m <sup>2</sup>	48.32		
200 d.3. 4	KNR 2-02 1505-01 + KNR 2-02 1505-02 analogia	Trzykrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich sufitów bez gruntowania	m <sup>2</sup>	48.32		
201 d.3. 4	KNR K-04 0304-01	Tynki cementowo-wapienne na ścianach wykonywane mechanicznie grubości 15 mm z gotowej zaprawy tynkarskiej cementowo-wapiennej zaprawa do maszynowego wykonywania cementowo-wapiennych, tynków wewnątrz i na zewnątrz	m <sup>2</sup>	990.67		
202 d.3. 4	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa pionów i przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	5.09		
203 d.3. 4	materiał	Ochrona narożników wypukłych profilami aluminiowymi	m	248.72		
204 d.3. 4	KNR K-04 0305-01 analogia	Gładzie jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku, z zagruntowaniem podłoża środkiem wzmacniającym podłóże <i>gładź szpachlowa</i>	m <sup>2</sup>	633.53		
205 d.3. 4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi podłóże	m <sup>2</sup>	633.53		
206 d.3. 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą lateksową powierzchni wewnętrznych (ściany)	m <sup>2</sup>	633.53		
207 d.3. 4	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami glazury ( o wymiarach uzgodnionych z inwestorem) na klej metodą zwykłą. Płytki w dwóch kolorach	m <sup>2</sup>	116.30		
208 d.3. 4	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami glazury ( o wymiarach uzgodnionych z inwestorem) na klej metodą zwykłą. Płytki w dwóch kolorach	m <sup>2</sup>	52.17		
209 d.3. 4	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami glazury ( o wymiarach uzgodnionych z inwestorem) na klej metodą zwykłą. Płytki w dwóch kolorach	m <sup>2</sup>	133.89		
210 d.3. 4	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami glazury	m	148.96		
211 d.3. 4	KNR-W 2-02 0842-03	Montaż lusterek na klej lustro gr. 4 mm (łącznie z listwami)	m <sup>2</sup>	12.62		
Razem dział: Tynki, okładziny stropu i ścian wewnętrznych, roboty malarskie						
3.5	<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>					
212 d.3. 5	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi aluminiowych. Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne, (profil "zimny")	m <sup>2</sup>	6.96		
213 d.3. 5	KNR-W 2-02 1203-02	Montaż drzwi p.poż. EI30 drzwi przeciwpożarowe, wewnętrzne o odporności ogniowej 30 minut, D10 (wypełn. płyta wiórowa ognioodporna obł. płytą HDF) z ościeżnicą systemową	m <sup>2</sup>	2.10		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
214	KNR-W 2-02 d.3. 1025-01 5	Montaż ościeżnic drzwiowych stalowych dla drzwi o szer. 80 i 90 cm. Ościeżnice stalowe, szerokie, malowane proszkowo, z uszczelką na obwodzie, kolor brązowy, dostosowany do koloru skrzydła drzwiowego	szt.	19.00		
215	KNR-W 2-02 d.3. 1022-01 5 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych. Drzwi wyposażone w klamki z sztyldami i zamek z wkładką patentową lub zamek łazienkowy. Wzór skrzydła drzwiowego, wymiary, szklenie, wentylacja itp. zgodnie z wykazem stolarki drzwiowej	m <sup>2</sup>	32.00		
216	KNR-W 2-02 d.3. 1122-05 5	Montaż deski odbojowej z płyty płyty wiórowej, obustronnie lami- nowanej gr. 18 mm ( krawędzie płyty oklejone PCV o grubości 2 mm), kolor drewnopodobny, zbliżony do koloru drzwi, szer. deski odbojowej 20 cm, długość 150 cm.	m	30.00		
217	KNR-W 4-01 d.3. 0921-15 5	Dostawa i montaż wieszaków aluminiowych podwójnych (kolor nikiel satyna) na odbojach (ostateczny kształt wieszaka uzgodnić z inwestorem)	szt.	30.00		
Razem dział: Stolarka drzwiowa wewnętrzna						
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE						
4		<b>WYPOSAŻENIE POMIESZCZEN</b>				
4.1		<b>Wyposażenie pomieszczeń</b>				
218	KNR 4-01 0322- d.4. 01anal. 1	Obsadzenie uchwytów dla osób niepełnosprawnych [poręcz WC uchylna szt.2 + uchwyt umywalkowy]	szt.	3.00		
219	KNR-W 4-01 d.4. 0921-15 1 analogia	Montaż pojemnika na ręczniki papierowe <i>pojemnik na ręczniki papierowe, przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na klucz</i>	szt.	5.00		
220	KNR-W 4-01 d.4. 0921-15 1 analogia	Montaż dozownika na mydło w płynie <i>dozownik na mydło, przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, w płynie zamykany na klucz</i>	szt.	7.00		
221	KNR-W 4-01 d.4. 0921-15 1 analogia	Montaż pojemnika na papier toaletowy <i>pojemnik na papier toaletowy, przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na klucz</i>	szt.	5.00		
222	d.4. kalk. własna 1	Dostawa stołów <i>stół składany o wymiarach długość: 180 cm, szerokość 80 cm; blat drewnopodobny z płyty min. 18 mm dwustronnie melaminowanej, krawędzie wykończone PCV 2 mm, montowany na ramie stalowej; nogi z profilu stalowego o przekroju 30x30 mm; stelaż malowany proszkowo w kolorze czarnym lub innym uzgodnionym z inwestorem</i>	szt.	10.00		
223	d.4. kalk. własna 1	Dostawa krzeseł <i>krzesło konferencyjne typu iso; siedzisko tapicerowane tkaniną o gramaturze min. 225 g/m<sup>2</sup> i odporności na scieranie powyżej 35000 cykli Martynindale'a, w kolorze szarym lub in. uzg. z Inwestorem; stelaż metalowy malowany proszkowo w kol. czarnym</i>	szt.	50.00		
Razem dział: Wyposażenie pomieszczeń						
4.2		<b>Wyposażenie bloku żywieniowego</b>				
224	KNR-W 2-02 d.4. 20205-01 2 analogia	Montaż rolety natynkowej aluminiowej - kasety, prowadnice i pióra aluminiowe - w kolorze białym. Sterowanie wyłącznikiem klawiszowym [2]	m <sup>2</sup>	1.15		
225	KNNR 4 0137- d.4. 02 2	Dostawa i montaż baterii zlewozmywakowej stojącej [5] <i>bateria zlewozmywakowa gastronomiczna stojąca, jednootworowa, ze spryskiwaczem i wylewką (o parametrach stalgast 651522 )</i>	szt.	1.00		
226	KNNR 4 0229- d.4. 05 2 analogia	Dostawa i montaż stołu z półką i zlewem dwukomorowym [15] <i>stół ze stali nierdzewnej o wym. 100x60x85 cm z półką i zlewem dwukomorowym - komory 40x40x25 cm</i>	szt.	1.00		
227	KNNR 4 0229- d.4. 05 2 analogia	Dostawa i montaż basenu jednokomorowego [17] <i>basen (zlew głęboki) ze stali nierdzewnej o wym. 60x60x85 cm, głębokość komory 40cm</i>	szt.	2.00		
228	KNNR 4 0137- d.4. 02 2	Dostawa i montaż baterii zlewozmywakowej stojącej [15, 17,27] <i>bateria zlewozmywakowa gastronomiczna stojąca, jednootworowa, wylewka obrotowa, wysięg min. 25 cm</i>	szt.	4.00		
229	KNR-W 2-15 d.4. 0130-01 2 analogia	Montaż zaworu czerpalnego z perlatozem i rozetą, chromowany [18]	szt.	2.00		
230	KNR-W 2-15 d.4. 0230-02 2	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym [19]	kpl.	2.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
231	KNR-W 2-15 d.4. 0230-05 2	Montaż półpostumentu porcelanowego do umywalk [19]	kpl.	2.00		
232	KNR-W 2-15 d.4. 0137-03 2	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej z dwoma zaworami i wężykami o śr. nominalnej 15 mm [19]	szt.	2.00		
233	KNNR 4 0229- d.4. 05 2 analogia	Dostawa i montaż stołu z półką i zlewem jednokomorowym [27] <i>stół ze stali nierdzewnej o wym. 120x60x85 cm z półką i zlewem jednokomorowym - komora 40x40x25 cm</i>	szt.	1.00		
Razem dział: Wyposażenie bloku żywieniowego						
Razem dział: WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ						
5		<b>ROBOTY SANITARNE</b>				
5.1		<b>Instalacja wod-kan</b>				
234	KNR 0-13 0128- d.5. 03 1	Rurociągi o śr. 32x3 mm <i>rury PE o śr. 32x3 mm</i>	m	15.00		
235	KNR 0-13 0128- d.5. 02 1	Rurociągi o śr. 26x3 mm <i>rury PE o śr. 26 x3mm</i>	m	27.00		
236	KNR 0-13 0128- d.5. 01 1	Rurociągi o śr. 20x2 mm <i>rury PE o śr. 20 x2mm</i>	m	53.00		
237	KNR 0-13 0128- d.5. 01 1	Rurociągi o śr. 16x2 mm <i>rury PE o śr. 16 x2mm</i>	m	49.00		
238	KNNR 4 0116- d.5. 01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28.00		
239	KNNR 4 0116- d.5. 07 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. wewnętrznej 20 mm	szt.	5.00		
240	KNNR 4 0137- d.5. 03 1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami i wężykami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
241	KNNR 4 0137- d.5. 01 1	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm w pom. gospodarczym	szt.	1.00		
242	KNNR 4 0137- d.5. 03 1	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami i wężykami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
243	KNNR 4 0136- d.5. 01 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
244	KNNR 4 0106- d.5. 03 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.00		
245	KNNR 4 0115- d.5. 03 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworu hydrantowego itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
246	KNNR 4 0142- d.5. 02 1 analogia	Szafka hydrantowa wążkowa z zaworem hydrantowym o średnicy 25 mm, wężem półsztywnym, prądownicą i gaśnicą	kpl.	1.00		
247	KNNR 4 0132- d.5. 01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
248	KNNR 4 0128- d.5. 02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	144.00		
249	KNNR 4 0127- d.5. 04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	144.00		
250	KNNR 1 0307- d.5. S- 02.00.00 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	16.30		
251	KNNR 1 0317- d.5. 01 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	16.30		
252	KNNR 4 0203- d.5. 04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2.50		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
253	KNNR 4 0203-d.5.03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5.90		
254	KNNR 4 0203-d.5.02 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 90 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7.70		
255	KNNR 4 0208-d.5.03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6.50		
256	KNNR 4 0208-d.5.02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 90 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8.00		
257	KNNR 4 0208-d.5.01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16.00		
258	KNNR 4 0211-d.5.01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	14.00		
259	KNNR 4 0211-d.5.03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.00		
260	KNNR 4 0222-d.5.02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00		
261	KNNR 4 0212-d.5.03 1	Rury wywiewne o śr. 100 mm	szt.	2.00		
262	KNNR 4 0218-d.5.01 1	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	5.00		
263	KNNR 4 0234-d.5.02 1	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym <i>pisuary porcelanowe z poziomym odpływem wody, z zintegrowaną kratką porcelanową na odpływie</i>	kpl.	1.00		
264	KNNR 4 0233-d.5.03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <i>urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt (z deską sedesową)</i>	kpl.	3.00		
265	KNNR 4 0233-d.5.03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <i>urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla osób niepełnosprawnych (z deską sedesową)</i>	kpl.	1.00		
266	KNNR 4 0232-d.5.01 1 analogia	Wanienki z blachy nierdzewnej do pom. gospodarczego	kpl.	1.00		
267	KNNR 4 0230-d.5.02 1	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem o długości 50 cm	kpl.	4.00		
268	KNR-W 2-15 d.5.0230-05 1	Montaż półpostumentu porcelanowego do umywalk	kpl.	4.00		
269	KNNR 4 0230-d.5.02 1	Montaż umywalki porcelanowej z syfonem <i>umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych syfony umywalkowy mosiężny chromowany</i>	kpl.	1.00		
270	KNR 0-34 0101-d.5.03 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	102.00		
271	KNR 0-34 0103-d.5.02 1	Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m	42.00		
272	KNR 4-01 0210-d.5.01 1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m	15.00		
273	KNR 4-01 0325-d.5.02 1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m	15.00		
274	KNR 4-01 0208-d.5.03 1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	4.00		
275	KNR 4-01 0323-d.5.03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	4.00		
Razem dział: Instalacja wod-kan						
<b>5.2</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
276	S-215 0800-01 d.5.2 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 26 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	99.00		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
277 d.5. 2	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	53.00		
278 d.5. 2	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	94.00		
279 d.5. 2	S-215 0900-01	Montaż szafki 4 obwody. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - natynkowa"	szt.	1.00		
280 d.5. 2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.00		
281 d.5. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV3360-160 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	szt.	3.00		
282 d.5. 2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV2260-180 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	szt.	4.00		
283 d.5. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV2260-160 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	szt.	1.00		
284 d.5. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV2260-120 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	szt.	1.00		
285 d.5. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV2260-110 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	szt.	3.00		
286 d.5. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV2260-90 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	szt.	2.00		
287 d.5. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV2260-60 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	szt.	1.00		
288 d.5. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV2260-50 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	szt.	1.00		
289 d.5. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV2260-40 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem	szt.	2.00		
290 d.5. 2	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zawory podwójne do podłączenia grzejników typ V kąto- we; śr. nom. 15 mm	szt.	18.00		
291 d.5. 2	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne	szt.	18.00		
292 d.5. 2	KNR 0-35 0217-02 analogia	Zawory powrotne do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.	18.00		
293 d.5. 2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	18.00		
294 d.5. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	140.00		
295 d.5. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	106.00		
296 d.5. 2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m	8.00		
297 d.5. 2	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m	8.00		
298 d.5. 2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	6.00		
299 d.5. 2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	6.00		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						
5.3	<b>Kotłownia</b>					
300 d.5. 3	KNNR 4 0503-01 analogia	Kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 28 kW o mocy 28 kW z czopuchem i wkładem kominowym ze stali kwasoodpornej	szt.	0.89		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
301 d.5. 01 3	KNNR 4 0508-	Zasobniki ciepła o pojemności 100dm3	szt.	1.00		
302 d.5. 01 3	KNR 7-07 0101-	Pompy ładujące zasobnik np. Wilo Star Nowat	kpl.	0.89		
303 d.5. 01 3	KNR 7-07 0101-	Pompy cyrkulacyjna np. ERGA	kpl.	0.89		
304 d.5. 01 3	KNNR 4 0511-	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa <i>naczynie wzbiorcze przepomowe o poj. 12 dm3</i>	szt.	0.89		
305 d.5. 01 3	KNNR 4 0524-	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0.89		
306 d.5. 03 3	KNNR 4 0133-	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.56		
307 d.5. 02 3	KNNR 4 0133-	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.56		
308 d.5. 03 3	KNNR 4 0133-	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.78		
309 d.5. 0301-06 3	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	7.13		
310 d.5. 0301-05 3	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	7.13		
311 d.5. 0301-03 3	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	4.46		
312 d.5. 03 3	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	11.58		
313 d.5. 05 3	KNR 0-34 0102-	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.9 mm (E)	m	7.13		
Razem dział: Kotłownia						
5.4	<b>Instalacja gazowa</b>					
314 d.5. 02 4	KNR 2-25 0302-	Fundamenty betonowe pod zbiorniki gazu płynnego naziemny o poj. 4850 l.	m <sup>3</sup>	1.07		
315 d.5. 11 4	KNNR 4 0144-	Zakup i montaż zbiornika na gaz płynny opoj. 4850 l.	kpl.	0.89		
316 d.5. 02 4	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	6.42		
317 d.5. 01 4	KNNR 1 0317-	Zасыpywanie wykopów z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	6.42		
318 d.5. 01 4	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0.48		
319 d.5. 0301-02 4	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m	8.02		
320 d.5. 01 4	KNR 2-19 0219-	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8.02		
321 d.5. 0306-01 4	KNR-W 2-19	Rury prefabrykowana - gotowy element stalowy prefabrykowany rura przewodowa 25 mm i rura osłonowa	m	1.34		
322 d.5. 02 4	KNNR 4 0308-	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianie budynku, zakup i montaż gazomierza G4, reduktora II stopnia o śr. 20 mm , kurków gazowych i szafki gazowej z tworzywa.	kpl.	0.89		
323 d.5. 02 4	KNR 2-19 0220-	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	8.02		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
324	KNNR 4 0304-d.5.03 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.67		
325	KNNR 4 0304-d.5.02 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18.00		
326	KNNR 4 0304-d.5.01 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.00		
327	KNNR 4 0312-d.5.01 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.00		
328	KNNR 4 0312-d.5.02 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.00		
329	KNNR 4 0307-d.5.04 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1.00		
330	KNR 7-12 0101-d.5.04 4	Czyszczenie przez szcótowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	2.65		
331	KNR 7-12 0210-d.5.04 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	2.65		
332	KNR 4-01 0208-d.5.03 4	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 30 cm	szt.	3.00		
333	KNR 4-01 0206-d.5.02 4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	3.00		
334	KNR-W 2-01 d.5.0308-06 4 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.	8.02		
335	KNR 4-01 0203-d.5.06 4 analogia	Obetonowanie słupków z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	0.48		
336	KNR-W 2-02 d.5.1802-02 4 analogia	Ogrodzenie - panele systemowe 250 x 180, drut 5 mm, oczko 50x200 mm, ocynkowane i malowane proszkowo. Pozycja zawiera montaż słupków systemowych - słupki ocynkowane, malowane proszkowo, wykonane z profilu 60x40x3 mm, kompletne, z kapturkiem i trzema obejmami	m	15.68		
337	KNR 4-01 0321-d.5.03 4 analogia	Ustawienie prefabrykowanych desek cokołowych i prefabrykowanych obudów słupków	kpl.	6.24		
338	KNR-W 2-02 d.5.1211-02 4 analogia	Montaż furtki szer. 100 cm, wys. 180-190 cm z zamkiem zamykanym na klucz. W komplecie zawiasy, zamek z wkładką patentową, klamki, elementy montażowe. Elementy furtki ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze ogrodzenia	m <sup>2</sup>	1.60		
<b>Razem dział: Instalacja gazowa</b>						
<b>5.5</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>				
339	KNNR 1 0307-d.5.02 5	Wykopy liniowe o szerokości 1 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	3.00		
340	KNNR 1 0318-d.5.01 5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1,0 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	3.00		
341	KNNR 1 0313-d.5.01 5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	6.00		
342	KNNR 4 1009-d.5.01 5 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 40mm	m	2.00		
343	KNNR 4 0123-d.5.01 5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych, zakup askrzydełkowy o średnicy 20 mm	kpl.	1.00		
344	KNNR 4 1701-d.5.01 5	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki PE wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 40 mm	kpl.	1.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
345	KNNR 4 0132-d.5.02 5	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00		
346	KNNR 4 1110-d.5.01 5	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1.00		
347	KNNR 4 0135-d.5.01 5	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
348	KNR 4-02 0134-d.5.01 5 analogia	Demontaż istniejącego węzła pomiarowego	szt.	1.00		
Razem dział: Przyłącze wodociągowe						
<b>5.6</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>				
349	KNNR 1 0209-d.5.09 6	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwzięciami o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	26.24		
350	KNNR 1 0214-d.5.02 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	26.24		
351	KNNR 4 1308-d.5.02 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	41.00		
352	KNNR 4 1411-d.5.01 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	3.28		
353	KNNR 4 1201-d.5.01 6	Wykonanie przecisków o dług.do 11 m rurami o śr.nominalnej 200 mm I	m	11.00		
354	KNNR 11 0406-d.5.03 6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 625 mm i głębokości 1,0m	szt.	2.00		
355	KNNR 11 0406-d.5.02 6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 625mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	2.00		
356	KNNR 11 0406-d.5.02 6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	-2.00		
357	KNNR 4 1411-d.5.01 6	Ocieplenie keramzytem rury kanalizacyjnej gr. 20 cm	m <sup>3</sup>	0.10		
Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
<b>5.7</b>		<b>Roboty demontazowe</b>				
358	KNR 4-02 0114-d.5.01 7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	20.00		
359	KNR 4-02 0114-d.5.02 7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	10.00		
360	KNR 4-02 0230-d.5.04 7	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	15.00		
361	KNR 4-02 0235-d.5.06 7	Demontaż umywalki	kpl.	4.00		
362	KNR 4-02 0235-d.5.08 7	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	4.00		
363	KNR 4-02 0235-d.5.01 7	Demontaż pisuaru	kpl.	1.00		
364	KNR 4-02 0401-d.5.01 7	Odlączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego	kpl.	1.00		
365	KNR 4-02 0409-d.5.01 7	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o pow.ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.	1.00		
366	KNR 4-02 0416-d.5.01 7	Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego o poj.do 100 dm3	szt.	1.00		
367	KNR 4-02 0506-d.5.02 7	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	80.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
368 d.5. 7	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	45.00		
369 d.5. 7	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejników żeliwnych członowych o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.	20.00		
370 d.5. 7	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>	20.00		
371 d.5. 7	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	5.00		
372 d.5. 7	KNR 4-02 0231-02 analogia	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie łącznie z wykonaniem wykopu	m	42.00		
Razem dział: Roboty demontazowe						
Razem dział: ROBOTY SANITARNE						
<b>6</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>					
<b>6.1</b>	<b>Demontaże</b>					
373 d.6. 1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	2.00		
374 d.6. 1	KNR-W 4-03 1133-06	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych	szt.	25.00		
375 d.6. 1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.	32.00		
376 d.6. 1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	20.00		
Razem dział: Demontaże						
<b>6.2</b>	<b>Zasilanie i montaż tablic rozdzielnic R</b>					
377 d.6. 2	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 <i>Złącze kontrolno-pomiarowe</i>	szt	1.00		
378 d.6. 2	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 <i>obudowa rozdzielnicy T1, T2, T3</i>	szt	3.00		
379 d.6. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach <i>rozłącznik izol. frx 303 100A</i>	szt	1.00		
380 d.6. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach <i>łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 303 40A</i>	szt	3.00		
381 d.6. 2	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <i>przycisk p-poż w obudowie</i>	szt.	1.00		
382 d.6. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA</i>	szt	2.00		
383 d.6. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA</i>	szt	3.00		
384 d.6. 2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10-20A</i>	szt	3.00		
385 d.6. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A</i>	szt	18.00		
386 d.6. 2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany <i>przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm<sup>2</sup></i>	m	42.00		
387 d.6. 2	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w brzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany <i>przewód YDY 5x10mm<sup>2</sup></i>	m	6.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
388	KSNR 5 0301-d.6.05 2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany <i>przewód YDY 5x4mm<sup>2</sup></i>	m	18.00		
389	KSNR 5 0301-d.6.02 2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany <i>przewód YDY-450/750V 2x1,5mm<sup>2</sup></i>	m	5.50		
Razem dział: Zasilanie i montaż tablic rozdzielnic R						
<b>6.3</b>		<b>Wykucie i przykrycie bruzd</b>				
390	KNR 4-03 1001-d.6.01 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyнковych w cegle	m	250.00		
391	KNR 4-03 1012-d.6.01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	250.00		
Razem dział: Wykucie i przykrycie bruzd						
<b>6.4</b>		<b>Oprawy i wentylatory</b>				
392	KSNR 5 0501-d.6.02 4	Montaż opraw oświetleniowych <i>A - oprawa LED IP65, 60x60cm, P=34W, do sufitu podwieszanego, 4600 lm</i>	kpl.	32.00		
393	KSNR 5 0501-d.6.02 4	Montaż opraw oświetleniowych <i>B - oprawa LED IP65, okrągła, średnica 30cm, P=22W</i>	kpl.	14.00		
394	KSNR 5 0501-d.6.02 4	Montaż opraw oświetleniowych <i>C - oprawa LED IP65, okrągła, P=10W, do sufitu podwieszanego</i>	kpl.	15.00		
395	KNR-W 5-08 d.6.0511-01 4	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych. <i>E - oprawa świetłówkowa ewakuacyjna IP65 T5-G5, P=8W z modułem awaryjnym 2h, piktogramem kierunkowym, kompletna</i>	kpl.	10.00		
396	KNR-W 5-08 d.6.0504-03 4	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych. <i>F - oprawa LED IP65, 60x60cm, P=34W, natynkowa, 4600 lm</i>	kpl.	5.00		
397	KNR-W 5-08 d.6.0504-03 4	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych. <i>G - oprawa LED IP65, okrągła, P=10W, natynkowa</i>	kpl.	4.00		
398	KNR-W 5-08 d.6.0504-03 4	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych. <i>N - nświetlacz LED 10W IP65 z czujnikiem ruchu, kompletny</i>	kpl.	15.00		
399	KNR 5-08 0402-d.6.02 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <i>W - wentylator osiowy, uruchomiany włącznikiem światła z czasowym wyłącznikiem lub czujnikiem higroskopijnym, 150[m<sup>3</sup>/h]</i>	szt.	3.00		
Razem dział: Oprawy i wentylatory						
<b>6.5</b>		<b>Osprzęt</b>				
400	KNR 5-08 0309-d.6.03 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazdo 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP20 16A</i>	szt.	37.00		
401	KNR 5-08 0309-d.6.06 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem <i>gniazdo 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP44 16A</i>	szt.	16.00		
402	KNR 5-08 0309-d.6.06 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem <i>gniazda bryzgoszczelne IP44-65/230V zewnętrzne 16A</i>	szt.	3.00		
403	KNR 5-08 0309-d.6.09 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - gniazdo siłowe 16A, 3f <i>gniazdo siłowe 3f 32A/400V IP44</i>	szt.	3.00		
404	KNR 5-08 0307-d.6.03 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Wyłącznik podwójny podtynkowy</i>	szt.	24.00		
405	KNR 5-08 0307-d.6.03 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Wyłącznik pojedynczy podtynkowy</i>	szt.	3.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
406	KNR-W 5-08 d.6. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.o średnicy do 60 mm	szt.	83.00		
407	KNR-W 5-08 d.6. 0302-02 5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	139.00		
Razem dział: Osprzęt						
<b>6.6</b>		<b>Instalacja</b>				
408	KSNR 5 0301- d.6. 02 6	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym <i>przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i>	m	650.00		
409	KSNR 5 0301- d.6. 02 6	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym <i>przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i>	m	255.00		
410	KNNR 5 1302- d.6. 04 6	Badanie linii kablowej N.N	odc.	1.00		
Razem dział: Instalacja						
<b>6.7</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>				
411	KNNR 5 0609- d.6. 04 7	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	szt.	9.00		
412	KNR 5-08 0101- d.6. 02 7	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - kołki rozporowe plastikowe	m	38.00		
413	KNR 5-08 0110- d.6. 01 7	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	38.00		
414	KNR 5-08 0607- d.6. 05 7	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej	m	38.00		
415	KNR 5-08 0601- d.6. 15 7	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.	215.00		
416	KNR 5-08 0604- d.6. 04 7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	215.00		
417	KNR 5-08 0615- d.6. 03 7	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.	9.00		
418	KNR 5-08 0404- d.6. 07 7	Montaż puszek dla złączy kontrolnych - puszka ZK	szt.	9.00		
419	KNR 5-08 0619- d.6. 06 7	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącze kontrolne	szt.	9.00		
420	KNR 4-03 1205- d.6. 03 7	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1.00		
421	KNR 4-03 1205- d.6. 04 7	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	8.00		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
<b>6.8</b>		<b>Elektrownia słoneczna 10 kWp</b>				
422	Kalkulacja własna d.6. 8	Instalacja fotowoltaiczna - elektrownia słoneczna 10kWp wraz z osprzętem, kompletna - dostawa i montaż. Inwerter typu Power One PVI 10.0 TL-S-FS - 1 szt. Polikrystaliczne panele słoneczne 250W - 40szt. System montażowy przeznaczony na dach płaski typu Schletter. Komplet elektrowni słonecznej w skład której wchodzi panele słoneczne, inwerter, elementy montażowe, okablowanie i komplet złączek, skrzynka przyłączeniowa z zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi i przetężeniami.	kpl.	1.00		
Razem dział: Elektrownia słoneczna 10 kWp						
<b>6.9</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
423 d.6. 9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	8.00		
424 d.6. 9	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.	1.00		
425 d.6. 9	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1.00		
426 d.6. 9	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	8.00		
427 d.6. 9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	8.00		
428 d.6. 9	KNR AL-01 0101-02 analiza indywidualna	Montaż zestawu: rejestrator + 8 kamer <i>rejestrator, 8 kamer, zarządzanie przez WWW, USB 3.0, jednoczesne odtwarzanie 4 kanałów, darmowe aplikacje mobilne, zainstalowany dysk 2TB, router standard PoE, detekcja ruchu, kontabilność z ONVIF. Kamery HD, rozdzielczość 1920x1080P, czujnik ruchu, widoczność w nocy 20m, interfejs i zasilanie z RJ45, zakres temperatur pracy od -20 do +45°C, stopień ochrony IP66.'</i>	szt.	1.00		
429 d.6. 9	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych <i>kabel sieciowy LAN 4x2x0,5mm<sup>2</sup> typ ekranowania SF/UTP kat. 5e</i>	m	240.00		
430 d.6. 9	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	8.00		
Razem dział: Instalacja monitoringu						
Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:





Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	GRADY/ d.1.2. B/1/2017 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 2 m2  <elewacja zachodnia> < 0.96*1.75> 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
12	GRADY/ d.1.2. B/1/2017 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  <elewacja północna> 2.06*1.16*3+2.06*1.44*6 <elewacja wschodnia> 1.44*1.46*2 <elewacja południowa> 2.06*1.16*3+1.48*1.44	m2  m2 m2 m2	  24.97 4.20 9.30	
					RAZEM	38.47
13	GRADY/ d.1.2. B/1/2017 1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych, z lastryko  2.16*11+1.54*3+6.70+7.20+1.06	m  m	  43.34	
					RAZEM	43.34
14	GRADY/ d.1.2. B/1/2017 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku  <podokienniki> 0.25*(1.54*4+1.00+2.10*2+1.20+0.60+2.10*10+1.52+1.48*6)	m2  m2	  11.14	
					RAZEM	11.14
15	GRADY/ d.1.2. B/1/2017 1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru drzwi drewnianych  <elewacja zachodnia> 1.70*3.02 <elewacja wschodnia> 0.98*2.08	m2  m2 m2	  5.13 2.04	
					RAZEM	7.17
16	GRADY/ d.1.2. B/1/2017 1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru drzwi stalowych  <elewacja zachodnia> 0.98*2.08 <elewacja południowa> 1.50*3.04	m2  m2 m2	  2.04 4.56	
					RAZEM	6.60
17	GRADY/ d.1.2. B/1/2017 1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych <powiększenie okien w pom. 1.5> (0.56+1.16)*(1.38-0.88)*0.42 <drzwi do pom. 1.16> 0.80*2.10	m3  m3 m3	  0.36 1.68	
					RAZEM	2.04
18	GRADY/ d.1.2. B/1/2017 1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - poziome  <ściana przy drzwiach Dz2> 0.42*1.20	m2  m2	  0.50	
					RAZEM	0.50
19	GRADY/ d.1.2. B/1/2017 1	KNR-W 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego  <otwór drzwiowy - ściana przy drzwiach Dz2> 1.20*0.42*2.10 <elewacja południowa - zamurowanie okienek> 0.56*0.88*0.42*9	m3  m3 m3	  1.06 1.86	
					RAZEM	2.92
20	GRADY/ d.1.2. B/1/2017 1	KNR-W 2-02 0124-03	Filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 cegły  <ściana zachodnia> 1.44*2	m  m	  2.88	
					RAZEM	2.88
21	GRADY/ d.1.2. B/1/2017 1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz. i obsadz.belek stalowych ceownik 140  <N2> 2*1.46	m  m	  2.92	
					RAZEM	2.92
22	GRADY/ d.1.2. B/1/2017 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty zbrojone fi 12 mm  <nadproże nad drzwiami> <N2> 0.30*6*0.889	kg  kg	  1.60	
					RAZEM	1.60

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2. 1	GRADY/ B/1/2017	KNR 2-02 0210-01 z.sz. 5.7. 9907-05	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego C16/20 (B-20) - obetonowanie nadproży	m <sup>3</sup>		
			<wzmocnienie nadproży nad drzwiami+poduszki betonowe pod belki> < N2> 0.38*0.14*1.46+0.20*0.38*0.05*2	m <sup>3</sup>	0.09	
					RAZEM	0.09
24 d.1.2. 1	GRADY/ B/1/2017	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
			<nadproże nad drzwiami> <N2> 1.46*2	m	2.92	
					RAZEM	2.92
<b>1.2.2</b>			<b>Montaż okien i drzwi zewnętrznych</b>			
25 d.1.2. 2	GRADY/ B/1/2017	KNR-W 2- 02 1018-04	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> <i>okno (O1) z profili PCV o wym. 96x175 cm</i> 0.96*1.75	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.68	
					RAZEM	1.68
26 d.1.2. 2	GRADY/ B/1/2017	KNR-W 2- 02 1018-04	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> <i>okno (O2) z profili PCV o wym. 206x116 cm</i> 2.06*1.16*6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	14.34	
					RAZEM	14.34
27 d.1.2. 2	GRADY/ B/1/2017	KNR-W 2- 02 1018-04	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> <i>okno (O3) z profili PCV o wym. 116x138 cm</i> 1.16*1.38	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.60	
					RAZEM	1.60
28 d.1.2. 2	GRADY/ B/1/2017	KNR-W 2- 02 1018-02	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni 0.6-1.0 m <sup>2</sup> <i>okno (O4) z profili PCV o wym. 56x138 cm</i> 0.56*1.38	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.77	
					RAZEM	0.77
29 d.1.2. 2	GRADY/ B/1/2017	KNR-W 2- 02 1018-04	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> <i>okno (O5) z profili PCV o wym. 206x144 cm</i> 2.06*1.44*4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	11.87	
					RAZEM	11.87
30 d.1.2. 2	GRADY/ B/1/2017	KNR-W 2- 02 1018-03	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni 1.0-1.5 m <sup>2</sup> <i>okno (O6) z profili PCV o wym. 84x144 cm</i> 0.84*1.44*4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.84	
					RAZEM	4.84
31 d.1.2. 2	GRADY/ B/1/2017	KNR-W 2- 02 1018-04	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> <i>okno (O7) z profili PCV o wym. 148x144 cm</i> 1.48*1.44	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.13	
					RAZEM	2.13
32 d.1.2. 2	GRADY/ B/1/2017	KNR-W 2- 02 1018-04	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z profili PCV o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> <i>okno (O8) z profili PCV o wym. 144x146 cm</i> 1.44*1.46*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.20	
					RAZEM	4.20
33 d.1.2. 2	GRADY/ B/1/2017	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewnika okiennego ciśnieniowego	szt.		
			<okna istniejące 1.18, 1.19> 8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
34 d.1.2. 2	GRADY/ B/1/2017	KNR-W 2- 02 0135-02	Obsadzenie podokiennika z konglomeratu marmurowego - elementy szer. 35 cm, gr. 4 cm	m		
			<okienko podawcze> 0.90	m	0.90	
					RAZEM	0.90
35 d.1.2. 2	GRADY/ B/1/2017	KNR-W 2- 02 0135-02	Obsadzenie podokiennika z konglomeratu marmurowego - elementy szer. do 25 cm, gr. 3 cm	m		
			1.06+2.16*2+1.26+0.66+2.06*5+1.58+1.54*4+1.60*4	m	31.74	
					RAZEM	31.74
36 d.1.2. 2	GRADY/ B/1/2017	KNR-W 2- 02 1040-02	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych <i>drzwi "Dz1", aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne z nasświetlem o wymiarach 170x300 cm</i> 1.70*3.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5.10	
					RAZEM	5.10

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	GRADY/ d.1.2. B/1/2017 2	KNR-W 2- 02 1040-01	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych drzwi "Dz2", aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne o wymiarach 106x210 cm 1.06*2.10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.23	
					RAZEM	2.23
38	GRADY/ d.1.2. B/1/2017 2	KNR-W 2- 02 1040-02	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych drzwi "Dz3", aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne z nasświetlem o wy- miarach 150x315 cm 1.50*3.15	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.73	
					RAZEM	4.73
<b>1.3</b>			<b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>			
39	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	KNNR 3 0101-03	Odkopanie fundamentów na średnią głębokość 50 cm w gruncie kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - w celu docieplenia ścian funda- mentowych (1.12+13.96+2.10+3.11+10.74+9.31+28.70+9.31+7.82+14.48+1.48)* 0.60*0.50	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	30.64	
					RAZEM	30.64
40	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	KNR 4-01 0619-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych i cokołu przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
			(1.25+13.02+2.11+4.03+10.74+8.37+28.94+8.37+7.82+14.48+1.61)* 0.85	m <sup>2</sup>	85.63	
					RAZEM	85.63
41	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgoc. pionowe - wyk. na zimno z hydroizolacyjnej ma- sy asfaltowo-kauczukowej np. dysperbit - dwie warstwy (średnie zuży- cie 2 kg/m.kw.-dwie warstwy)	m <sup>2</sup>		
			(1.25+13.02+2.11+4.03+10.74+8.37+28.94+8.37+7.82+14.48+1.61)* 0.85	m <sup>2</sup>	85.63	
					RAZEM	85.63
42	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	KNR 0-23 2614-03	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian fundamentowych budynku płytami styropianowymi fundamentowymi, lambda max. 0,032 W/(m2/ K) gr. 12 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) - bez wyprawy elewacyjnej (1.25+13.02+2.11+4.03+10.74+8.37+28.94+8.37+7.82+14.48+1.61)* 0.85	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	85.63	
					RAZEM	85.63
43	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką) 7*0.85	m		
				m	5.95	
					RAZEM	5.95
44	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgoc. pionowe - wyk. na zimno z hydroizolacyjnej ma- sy asfaltowo-kauczukowej np. dysperbit - dwie warstwy (średnie zuży- cie 2 kg/m.kw.-dwie warstwy)	m <sup>2</sup>		
			<ściany fundamentowe> (1.25+13.02+2.11+4.03+10.74+8.37+28.94+ 8.37+7.82+14.48+1.61)*0.50	m <sup>2</sup>	50.37	
					RAZEM	50.37
45	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	KNR K-04 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu, wraz z nałoże- niem podkładu tynkarskiego <cokół> (1.25+13.02+2.11+4.03+10.74+8.37+28.94+8.37+7.82+14.48+ 1.61)*0.35	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	35.26	
					RAZEM	35.26
46	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	KNR-W 2- 02 0923-01 anal.	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
			<okna> 1.50*2.50*4+0.96*1.75+2.06*1.16*2+1.16*1.38+0.56*1.38+ 2.06*1.16*2+2.06*1.44*2+0.84*1.44*4+2.06*1.44*2+2.06*1.16*2+1.48* 1.44+1.44*1.46*6	m <sup>2</sup>	64.84	
			<drzwi> 1.50*3.15+1.70*3.02+1.06*2.10	m <sup>2</sup>	12.09	
					RAZEM	76.93
47	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej startowej	m		
			< dopuszcza się zamiennie montaż narożnika+2 warstwy siatki> 1.27+13.12+2.11+3.93+10.74+8.47+29.04+8.47+7.82+14.48+1.48	m	100.93	
					RAZEM	100.93
48	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	KNR 0-23 2614-02 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropiano- nymi fasadowymi, lambda max. 0,032 W/(m2/K), gr. 15 cm, przy uży- ciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewa- cyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem		
			<elew.zach.> 13.12*4.72-(1.50*2.50*4+1.50*3.15) 3.92*3.29-(1.70*3.02+0.96*1.75) 8.47*2.76-(0.56*1.38+1.16*1.38) 0.5*(1.16+1.98)*6.00+0.5*(0.58+0.42)*2.47+0.46*0.42+0.25 <elew.pln.> 0.5*(2.90+3.68)*6.14+17.46*4.70+0.5*(2.90+3.68)*5.44-(2.06*1.16*3+2.06*1.44*4+0.84*1.44*4) 2.27*4.75 <elew.wsch.> 8.47*2.76+0.5*(1.16+1.98)*6.00+0.5*(0.58+0.42)*2.47+0.46*0.42+0.25 14.48*3.12-(1.44*1.46*6) <elew.pld.> 0.5*(2.90+3.68)*6.14+(4.76+2.54)*4.10+0.5*(2.90+3.68)*5.44-(2.06*1.16*3+1.48*1.44+1.06*2.10)+0.5*(0.38+0.96)*0.5*10.55 17.46*1.02 1.64*3.12+1.43*4.72 <elewacja powyżej dachu - część z salą 1.19> 0.5*(0.72+0.84)*5.63+0.72*13.12+0.5*(0.72+0.84)*6.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.20 6.08 21.00 11.10 96.29 10.78 34.48 32.56 60.04 17.81 11.87 18.88		RAZEM	363.09
49 d.1.3	GRADY/B/1/2017	KNR 0-23 2614-02 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,032 W/(m2·K), gr. 10 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego <elew. zach. gzyms> 8.47*(0.23+0.10) <elew. pln. gzyms> 17.46*(0.23+0.10) <elew. wsch. gzyms> 8.47*(0.23+0.10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.80 5.76 2.80		RAZEM	11.36
50 d.1.3	GRADY/B/1/2017	KNR 0-23 2614-02 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi fasadowymi, lambda max. 0,032 W/(m2·K), gr. 2 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego <elew. zach. daszek nad wejściem głównym> 3.92*(0.42+1.06) <elew.pld. daszek powyżej dachu> (0.46+0.42)*17.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.80 15.36		RAZEM	21.16
51 d.1.3	GRADY/B/1/2017	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa, siatka o gramaturze min. 145 g/m2) <elew.zach.> 13.12*3.00-(1.50*2.05*4+1.50*3.0) 3.92*3.29-(1.70*3.02+0.96*1.75) 8.47*2.76-(0.56*1.38+1.16*1.38) <elew.pln.> 29.04*2.90-(2.06*1.16*3+2.06*1.44*4+0.84*1.44*4) <elew.wsch.> 8.47*2.76+14.48*3.12-(1.44*1.46*6) <elew.pld.> (10.90+7.98)*2.90-(2.06*1.16*3+1.48*1.44+1.06*2.10)+(1.43+1.64)*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.56 6.08 21.00 60.34 55.94 52.13		RAZEM	218.05
52 d.1.3	GRADY/B/1/2017	KNR 0-23 2614-08 analogia	Przygotowanie podłoża i docieplenie ościeży płytami styropianowymi fasadowymi gr. 2-3 cm lambda max. 0,032 W/(m2·K), przy użyciu gotowych zapraw klejących (zaprawa klejowa o przyczepności do betonu min. 0,6 MPa i styropianu min. 0,1 MPa) wraz z położeniem warstwy siatki o gramaturze min. 145 g/m2 - z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z silikonowego tynku dekoracyjnego <elew.zach.> <okna> 0.30*(1.50+2.50*2)*4+0.30*(0.96+1.75*2)+0.30*(1.16+1.38*2)+0.30*(0.56+1.38*2) <drzwi> 0.20*(1.70+3.02*2+1.50+3.15*2) <elew.pln. okna> 0.30*(2.06+1.16*2)*3+0.30*(2.06+1.44*2)*4+0.30*(0.84+1.44*2)*4 <elew. wsch. okna> 0.30*(1.44+1.46*2)*6 <elew.pld. okna> 0.30*(2.06+1.16*2)*3+0.30*(1.48+1.44*2) <elew.pld. drzwi> 0.20*(1.06+2.10*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.31 3.11 14.33 7.85 5.25 1.05		RAZEM	42.90
53 d.1.3	GRADY/B/1/2017	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych fasadowych gr. 2 cm, lambda max. 0,032 W/(m2·K), przy użyciu gotowych zapraw klejących do ościeży-ocieplenie części podparapetowej okien < styropian w części podparapetowej odpowiednio wyprofilować> <elew.zach.> 0.30*(1.50*4+0.96+0.56+1.16) <elew.pln.> 0.30*2.06*3+0.30*2.06*4+0.30*0.84*4 <elew. wsch.> 0.30*1.44*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.60 5.33 2.59		RAZEM	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<elew.pld.> 0.30*(2.06*3+1.48)	m <sup>2</sup>	2.30	
					RAZEM	12.82
54	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym ochronnym (z siatką) <elew.zach.> <okna> (1.50+2.50*2)*4+(0.96+1.75*2)+(1.16+1.38*2)+(0.56+1.38*2) <drzwi> 1.70+3.02*2+1.50+3.15*2 <daszek i gzyms> 3.93+8.47 <elew.pln> <okna> (2.06+1.16*2)*3+(2.06+1.44*2)*4+(0.84+1.44*2)*4 <gzyms> 17.46 <elew.wsch. okna> (1.44+1.46*2)*6 <elew.pld. okna i drzwi> (2.06+1.16*2)*3+(1.48+1.44*2)+(1.06+2.10*2) <elew.pld. daszek powyżej dachu> 17.46 <naroża budynku> 4.72*2+0.72*2+2.90*4+4.82*2+4.10*2+3.12+(1.02+0.46+0.42)*2	m m m m m m m m m	 37.70 15.54 12.40  47.78 17.46 26.16 22.76 17.46 47.24	
					RAZEM	244.50
55	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	KNR 0-23 2614-10 analogia	Montaż listwy dylatacyjnej  3.12+4.10	m m	 7.22	
					RAZEM	7.22
56	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	KNR-W 2- 02 1220-05 analogia	Montaż daszków aluminiowych prostych <i>daszek 180x90 cm z poliwęglanu komorowego i aluminium</i>  3.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.20	
					RAZEM	7.20
57	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  < parapety zewnętrzne - wykończyć bez ostrych krawędzi- zaślepki lub odpowiednio wygięta blacha > (1.54*4+1.00+2.10*2+1.20+0.60+2.10*4+0.88*4+2.10*4+1.52+1.48*6)*0.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.43	
					RAZEM	18.43
58	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	NNRNKB 202 0547- 01 analogia	Montaż rynien fi 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej  8.99*2+17.98*2+14.74+13.64	m m	 82.32	
					RAZEM	82.32
59	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	NNRNKB 202 0547- 04 analogia	Montaż denek rynien dachowych fi 150 mm z blachy ocynkowanej powlekanej  4*2+2+2	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
60	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	NNRNKB 202 0547- 02 analogia	Montaż sztuczerów 150/100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej  12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
61	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	NNRNKB 202 0550- 03 analogia	Montaż rur spustowych fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej  3.50*4+5.40*2+4.60+7.80+3.60*2+3.6+5.1	m m	 53.10	
					RAZEM	53.10
62	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	NNRNKB 202 0550- 07 analogia	Montaż kolanek i wylewek rur spustowych fi 100 mm z blachy ocynkowanej powlekanej  11*3+5	szt. szt.	 38.00	
					RAZEM	38.00
63	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	KNNR 5 0406-06 analogia	Zakup i montaż napisu z liter przestrzennych, z plexi wzmocnionego, podświetlane LED (umieszczone w literach), kolorowego, wys. ok.35-40 cm "WIEJSKI DOM KULTURY W GRAĐACH". 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
64	GRADY/ d.1.3 B/1/2017	NNRNKB 202 1621a- 01 analogia	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m  (3.50+13.12+2.60)*5.0+17.46*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 183.40	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	183.40
<b>1.4</b>			<b>Docieplenie stropodachu i wymiana pokrycia dachowego</b>			
65 d.1.4	GRADY/ B/1/2017	KNR 4-01 0519-06 + KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - średnio dwie warstwy  <dach nad salą 1.19> 12.80*7.45 <dach nad 1.1-1.3, 1.17,1.18> 0.5*(4.29+3.95)*11.24+0.5*(4.87+4.46)*10.53 <dach nad kuchnią> 8.28*5.73 <dach nad 1.5> 8.28*6.42 <część wysoka> 6.42*17.26 <nad korytarzem> 2.54*17.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  95.36 95.43  47.44 53.16 110.81 43.84	
					RAZEM	446.04
66 d.1.4	GRADY/ B/1/2017	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku <pas nadrynnowy, krawędzie dachu, połączenie ze ścianą> <dach nad salą 1.19> 0.20*(12.90+7.55)*2+0.40*(12.80+6.28+6.38) <dach nad 1.1-1.3, 1.17,1.18> 0.20*(4.29+14.54+1.48)+0.5*(0.60+1.20)*11.24 <dach nad kuchnią> 0.20*(8.28+5.73)*2+0.20*0.90*4 <dach nad 1.5> 0.20*(8.28+6.42)*2 <część wysoka> 0.20*(6.42*2+17.26)+0.48*17.26 <nad korytarzem> 0.20*(2.54+17.26)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.36 14.18  6.32 5.88 14.30 7.92	
					RAZEM	66.96
67 d.1.4	GRADY/ B/1/2017	KNR 4-04 1103-01	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (446.04*0.01+66.96*0.01)*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.16	
					RAZEM	6.16
68 d.1.4	GRADY/ B/1/2017	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 7 km  (446.04*0.01+66.96*0.01)*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.16	
					RAZEM	6.16
69 d.1.4	GRADY/ B/1/2017	KNR 2-02 1102-01	Wyrównanie i uzupełnienie warstwy wyrównawczej z ewentualnym wyrobieniem spadków z zaprawy cementowej o średniej grubości 20 mm zatarte na ostro <przyjęto 20 % powierzchni zdemontowanego pokrycia z papy> <dach nad salą 1.19> 12.80*7.45*20% <dach nad 1.1-1.3, 1.17,1.18> (0.5*(4.29+3.95)*11.24+0.5*(4.87+4.46)*10.53)*20% <dach nad kuchnią> 8.28*5.75*20% <dach nad 1.5> 8.28*6.42*20% <część wysoka> 6.42*17.26*20% <nad korytarzem> 2.54*17.26*20%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.07 19.09  9.52 10.63 22.16 8.77	
					RAZEM	89.24
70 d.1.4	GRADY/ B/1/2017	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - izolacja podłoża <dach nad salą 1.19> 13.12*7.78 <dach nad 1.1-1.3, 1.17,1.18> 0.5*(5.04+3.94)*11.68+0.5*(5.04+4.63)*10.95 <dach nad kuchnią> 8.47*5.60 <dach nad 1.5> 8.47*6.30 <część wysoka> 6.50*17.46 <nad korytarzem> 2.64*17.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  102.07 105.39  47.43 53.36 113.49 46.09	
					RAZEM	467.83
71 d.1.4	GRADY/ B/1/2017	KNR-W 2- 02 0406-07 analogia	Montaż krawędziaka z drewna nasyconego dwoma złączami kątowymi do stropodachu <i>krawędziak iglasty wymiarowy z drewna nasyconego kl. II, o przekroju 6x20 cm, długości 100 cm. w górnej części krawędziaka wycięcie na długości 18 cm i głębokość 2 cm (na montaż płyty OSB 3 gr. 18 mm)</i> <pozycja zawiera ułożenie papy pod krawędziakiem> <dach nad salą 1.19> 0.06*0.20*1.00*40  <dach nad 1.1-1.3, 1.17,1.18> 0.06*0.20*1.00*21  <dach nad kuchnią> 0.06*0.20*1.00*20  <dach nad 1.5> 0.06*0.20*1.00*22  <część wysoka> 0.06*0.20*1.00*48  <nad korytarzem> 0.06*0.20*1.00*23	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	   0.48  0.25  0.24  0.26  0.58  0.28	
					RAZEM	2.09





Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	181.24
78	GRADY/ d.1.4 B/1/2017	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - podkładowa gr. 4-4,2 mm i nawierzchniowa grub. 5.2 mm. Pozycja zawiera grunto- wanie podłoża i montaż kominków wentylacyjnych. <dach nad salą 1.19> 13.60*8.24 <dach nad 1.1-1.3, 1.17,1.18> 0.5*(3.62+3.98)*12.00+0.5*(5.18+4.50)* 11.12 <dach nad kuchnią> 8.99*5.86 <dach nad 1.5> 8.99*6.55 <część wysoka> 6.80*17.98 <nad korytarzem> 2.74*17.98 <obróbki kominów i wywiniecia na ściany> 494.57*4%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112.06 99.42 52.68 58.88 122.26 49.27 19.78	
					RAZEM	514.35
79	GRADY/ d.1.4 B/1/2017	KNR-W 2- 02 2605-01	Podbitka dachu z blachy trapezowej ocynkowanej powlekanej T-8 (pod- sufitka) powlekanej na ruszcie drewnianym <dach nad salą 1.19> 0.20*(13.52+8.16)*2 <dach nad 1.1-1.3, 1.17,1.18> 0.20*(3.98+14.74+1.50) <dach nad kuchnią> 0.20*(8.87+5.80*2) <dach nad 1.5> 0.20*(8.87+6.49*2) <część wysoka> 0.20*(6.80*2+17.98) <nad korytarzem> 0.20*(2.74*2+17.98)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.67 4.04 4.09 4.37 6.32 4.69	
					RAZEM	32.18
80	GRADY/ d.1.4 B/1/2017	KNR-W 2- 02 2605-03	Dodatek za montaż listew "J" z blachy ocynkowanej powlekanej <dach nad salą 1.19> (13.12+7.96)*2 <dach nad 1.1-1.3, 1.17,1.18> 3.98+14.48+1.50 <dach nad kuchnią> 8.47+5.60*2 <dach nad 1.5> 8.47+6.29*2 <część wysoka> 0.20*(6.50*2+17.46) <nad korytarzem>(2.48*2+17.46)	m m m m m m m	 42.16 19.96 19.67 21.05 6.09 22.42	
					RAZEM	131.35
<b>1.5</b>			<b>Przewody wentylacyjne</b>			
81	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.9*0.9+1.58*0.51+1.34*0.51+1.80*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.20	
					RAZEM	3.20
82	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 1.24*0.41*0.78+1.48*0.41*0.79+0.80*0.42*0.66+1.70*0.40*0.72+0.79* 0.79*6.84 <komin w kotłowni węglowej cały do rozbiórki>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.86	
					RAZEM	5.86
83	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyłado- waniu samochodem skrzyniowym na odl. 5 km (wraz z utylizacją) 3.20*0.07+5.86+0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.28	
					RAZEM	6.28
84	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i da- chowych <strop po likwidacji komina>1.20*1.20 <uzupełnienia po budowie nowych kominów> 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.44 1.00	
					RAZEM	2.44
85	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr.12 mm <strop po likwidacji komina> (1.20*26)*0.888 <uzupełnienia po budowie nowych kominów> 8	kg kg kg	 27.71 8.00	
					RAZEM	35.71
86	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 4-01 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - ob- jętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> - C20/25 (B-25) <strop po likwidacji komina> 0.84*0.84*0.38 <uzupełnienia po budowie nowych kominów> 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.27 0.10	
					RAZEM	0.37
87	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach <stopa fundamentowa-komin> 0.80*1.53*0.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.87	
					RAZEM	0.87
88	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 (B-10) <stopa fundamentowa-komin> 1.79*1.01*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.18	
					RAZEM	0.18

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne z betonu C16/20 <stopa fundamentowa-komin> 1.69*0.91*0.30+1.29*0.51*0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.92	 0.92
					RAZEM	0.92
90	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm <kominy> 1.70*6*0.888 <pręty spinające co 15> 1,21*9	kg kg	 9.06	 9.06
					RAZEM	9.06
91	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm <kominy> 7*1.28*0.222	kg kg	 1.99	 1.99
					RAZEM	1.99
92	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane fi 8 mm <kominy - pręty spinające> 9*1.80*0.395	kg kg	 6.40	 6.40
					RAZEM	6.40
93	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR-W 2-02 0602-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome i pionowe- wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego <czapki - kominy> 1.69*0.91+1.29*0.51+(0.51+1.29)*2*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.72	 4.72
					RAZEM	4.72
94	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - poziome <czapki - kominy> 1.69*0.91+1.29*0.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.20	 2.20
					RAZEM	2.20
95	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 4-01 0422-01 + KNR 4-01 0422-05	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem oraz rozebranie podstemplowania <strop nad sanitariatami i w kuchni - w celu wykucia otworów w stropie> 2.00*3	m m	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
96	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropie <pod przewody wentylacyjne> 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
97	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <wentylacja okapu> 3.20	m m	 3.20	 3.20
					RAZEM	3.20
98	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR-W 2-17 0152-02	Montaż nasady kominowej obrotowejfi 160/150 <wentylacja okapu> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
99	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków wentylacyjnych z kanałami pionowymi 4 x 12/17 o wym. zewn. 68/25 typu schiedel lub równoważny 6.30	m m	 6.30	 6.30
					RAZEM	6.30
100	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków wentylacyjnych z kanałami pionowymi 2 x 12/17 o wym. zewn. 38/25 typu schiedel lub równoważny 6.30	m m	 6.30	 6.30
					RAZEM	6.30
101	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Licowanie kominów wentylacyjnych cegłą klinkierową na zaprawie klinkierowej (powyżej połaci dachowej) <pozycja zawiera wykonanie czapki z cegły klinkierowej> (1.29+0.27)*1.00+(0.44+0.20)*2*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.48	 3.48
					RAZEM	3.48
102	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR-W 2-02 0128-01	Odbudowa kominów wolnostojących wieloprzewodowych z cegły klinkierowej na zaprawie klinkierowej - powyżej połaci dachowej <pozycja zawiera wykonanie czapki z cegły klinkierowej> 1.48*0.40*0.96+1.24*0.40*1.04+0.80*0.42*1.00+1.70*0.40*1.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.22	 2.22
					RAZEM	2.22
103	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - czapki kominowe - pręty gładkie fi 6 8	kg kg	 8.00	 8.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.00
104	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy (czapki) kominów - beton C16/20  0.44*0.44+1.48*0.40+1.29*0.51+1.24*0.40+0.42*0.80+1.70*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.96	
					RAZEM	2.96
105	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 2-02 1210-01 analogia	Obsadzenie siatki ze stali nierdzewnej w ramce na wylotach przewodów wentylacyjnych i dymowych kominów.  0.34*0.34+1.38*0.30+1.19*0.41+1.14*0.30+0.32*0.70+1.60*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.06	
					RAZEM	2.06
106	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <pod przewody wentylacyjne> 11	szt.  szt.	  11.00	
					RAZEM	11.00
107	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 0-15II 0529-03 analogia	Montaż rur wentylacyjnych aluminiowych (spiro) fi 125 mm  14.20	m  m	  14.20	
					RAZEM	14.20
108	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie/wymiana krutek wentylacyjnych prostokątnych z PVC o wym. 14x21 cm/ kratka wentylacyjna z PVC z podłączeniem do otworu fi 125 18	szt.  szt.	  18.00	
					RAZEM	18.00
109	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 4-01 0310-05	Sprawdzenie i ewentualne udrożnienie przewodów wentylacyjnych ze sporządzeniem protokołów z badań 18*4.2	m  m	  75.60	
					RAZEM	75.60
110	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnej - kratka wentylacyjna z PVC z podłączeniem do otworu fi 160 <kotłownia> 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
111	GRADY/ d.1.5 B/1/2017	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych - kratka wentylacyjna zewnętrzna <i>kratka wentylacyjna, fi 160, zewnętrzna, ze stali nierdzewnej, z okapnikiem, wyposażona w siatkę zabezpieczającą przed owadami i gumowe uszczelnienie</i>	szt.		
			<na zewnątrz budynku - kotłownia> 1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2</b>			<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty porządkowe</b>			
112	GRADY/ d.2.1 B/1/2017	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie nawierzchni utwardzonej  (1400-488.2)*89.1%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  812.41	
					RAZEM	812.41
113	GRADY/ d.2.1 B/1/2017	KNNR 1 0218-01 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II, wraz z wyprofilowaniem terenu wzdłuż budynku. Ostateczne ręczne wyprofilowanie plantowanego terenu. (1400-488.2)*80%*89.1%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  649.93	
					RAZEM	649.93
<b>2.2</b>			<b>Schody i podjazd dla osób niepełnosprawnych</b>			
114	GRADY/ d.2.2 B/1/2017	KNR 2-31 0102-01 + KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - o średniej głębokości koryta ok. 20 cm wraz z rozplantowaniem  <elew. zachodnia: schody, podjazd dla osób niepełnosprawnych> 0.5*(4.03+4.11)*2.11+4.06*2.17+1.49*4.29+10.72*2.17 <schody przy kuchni> 1.97*2.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  47.05 4.96	
					RAZEM	52.01
115	GRADY/ d.2.2 B/1/2017	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka)- warstwa dolna o śr. grubości po zagęszczeniu 25 cm. Pozycja obejmuje wyrobienie spadków i stopni.  <elew. zachodnia: schody, podjazd dla osób niepełnosprawnych> 0.5*(4.03+4.11)*2.11+4.06*2.17+1.49*4.29+10.72*2.17 <schody przy kuchni> 1.97*2.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  47.05 4.96	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	52.01
116	GRADY/ d.2.2 B/1/2017	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod palisadę <elew. zachodnia: schody, podjazd dla osób niepełnosprawnych> 3.20*2+15.7+14.9 <schody przy kuchni> 2.52+2.11+1.86*2+1.45	m m m	37.00 9.80	46.80
					RAZEM	46.80
117	GRADY/ d.2.2 B/1/2017	KNR 2-31 0402-03	Ława pod palisadę betonową zwykła z betonu C 8/10 0.25*0.25*46.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.93	2.93
					RAZEM	2.93
118	GRADY/ d.2.2 B/1/2017	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe o średniej gr.12 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z wyrobieniem spadków - beton C8/10 (B-10) <elew. zachodnia: schody, podjazd dla osób niepełnosprawnych> 0.5*(4.03+4.11)*2.11+4.06*2.17+1.49*4.29+10.72*2.17 <schody przy kuchni> 1.97*2.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.05 4.96	52.01
					RAZEM	52.01
119	GRADY/ d.2.2 B/1/2017	KNR 2-31 0407-01 0407-06 analogia	Murek oporowy z betonowych kolorowych elementów palisadowych fi 11 cm, wys. 36 cm, elementy kotwione w betonie <elew. zachodnia: schody, podjazd dla osób niepełnosprawnych> 3.20*2+15.7+14.9 <schody przy kuchni> 2.52+2.11+1.86*2+1.45	m m m	37.00 9.80	46.80
					RAZEM	46.80
120	GRADY/ d.2.2 B/1/2017	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <kostka deva lub inna uzgodniona z inwestorem> <schody zewnętrzne+podjazd> 52.01-46.8*0.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.86	46.86
					RAZEM	46.86
121	GRADY/ d.2.2 B/1/2017	KNR 2-02 1207-04	Dostarczenie i montaż balustrady dla osób niepełnosprawnych z rur stalowych pomalowanej (w kolorze uzgodnionym z inwestorem) farbą poliuretanową 0.30+5.20+3.70+0.40	m m	9.60	9.60
					RAZEM	9.60
122	GRADY/ d.2.2 B/1/2017	KNR 2-02 1219-03	Montaż wycieraczki do ubuwia z rusztem kratowym ze stali ocynkowanej <120x50> 2 <90x50> 1	szt. szt. szt.	2.00 1.00	3.00
					RAZEM	3.00
<b>2.3</b>			<b>Chodniki, place, komunikacja wewnętrzna</b>			
123	GRADY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - o średniej głębokości 10 cm, wraz z rozplantowaniem gruntu <opaska> 0.50*(8.97+29.04+9.47+0.63+4.67+13.98+1.98)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.37	34.37
					RAZEM	34.37
124	GRADY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0401-02 anal.	Rowki pod obrzeża <opaska> 9.03+30.16+9.59+1.20+4.17+14.53+1.46+6.93	m m	77.07	77.07
					RAZEM	77.07
125	GRADY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C 8/10 0.16*0.20*77.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.47	2.47
					RAZEM	2.47
126	GRADY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm <i>obrzeża betonowe 20x6 cm kolorowe</i> 9.03+30.16+9.59+1.20+4.17+14.53+1.46+6.93	m m	77.07	77.07
					RAZEM	77.07
127	GRADY/ d.2.3 B/1/2017	KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa separująca z geowłókniny <opaska> 34.37*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.24	41.24
					RAZEM	41.24
128	GRADY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0202-05 0202-06 analogia	Opaska odwadniająca z kruszywa naturalnego sortowanego 16-31,5 mm- średnia grubość 20 cm <opaska> 0.50*(8.97+29.04+9.47+0.63+4.67+13.98+1.98)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.37	34.37
					RAZEM	34.37
129	GRADY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - o średniej głębokości koryta 10 cm, wraz z rozplantowaniem gruntu <chodniki> 2.56*3.62+0.5*1.00*1.00+11.45*1.50+2.00*3.32+2.00*4.70+3.44*4.07+1.20*2.46+2.56*1.20+10.02*1.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.43	74.43

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	74.43
130	GRĄDY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0401-02 anal.	Rowki pod obrzeża  <obrzeża 6x20 przy chodnikach> 8.90+3.38+2.12+3.30+3.16+6.66+3.56+1.85+1.26+2.54+10.02+2.64+9.94	m  m	  59.33	
					RAZEM	59.33
131	GRĄDY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C 8/10  0.16*0.20*59.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.91	
					RAZEM	1.91
132	GRĄDY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm <i>obrzeża betonowe 20x6 cm kolorowe</i> <obrzeża 6x20 przy chodnikach> 8.90+3.38+2.12+3.30+3.16+6.66+3.56+1.85+1.26+2.54+10.02+2.64+9.94	m  m	  59.33	
					RAZEM	59.33
133	GRĄDY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0104-01	Podbudowa z pospółki - średnia grubość 10 cm po zagęszczeniu  <chodniki> 2.56*3.62+0.5*1.00*1.00+11.45*1.50+2.00*3.32+2.00*4.70+3.44*4.07+1.20*2.46+2.56*1.20+10.02*1.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.43	
					RAZEM	74.43
134	GRĄDY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <chodniki> 2.56*3.62+0.5*1.00*1.00+11.45*1.50+2.00*3.32+2.00*4.70+3.44*4.07+1.20*2.46+2.56*1.20+10.02*1.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.43	
					RAZEM	74.43
135	GRĄDY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV na średnią głębokość 20 cm <plac i komunikacja wewn.> 3.50*11.25*50%+0.5*(7.70+2.61)*3.00+0.5*0.98*3.00+3.00*13.21+0.5*1.36*1.50*2+13.20*8.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  183.89	
					RAZEM	183.89
136	GRĄDY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0401-02 anal.	Rowki pod obrzeża  <pod obrzeża 8x30> 3.66+3.00+7.70+12.52+2.00+8.16+13.36+8.16+7.52+2.10	m  m	  68.18	
					RAZEM	68.18
137	GRĄDY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C 8/10  0.18*0.25*68.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.07	
					RAZEM	3.07
138	GRĄDY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm <i>obrzeża betonowe 30x8 cm kolorowe</i> 3.66+3.00+7.70+12.52+2.00+8.16+13.36+8.16+7.52+2.10	m  m	  68.18	
					RAZEM	68.18
139	GRĄDY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Podbudowa z pospółki - średnia grubość 25 cm po zagęszczeniu  3.50*11.25*50%+0.5*(7.70+2.61)*3.00+0.5*0.98*3.00+3.00*13.21+0.5*1.36*1.50*2+13.20*8.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  183.89	
					RAZEM	183.89
140	GRĄDY/ d.2.3 B/1/2017	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>kostka Polbruk grubości 8 cm kolorowa</i> 3.50*11.25*50%+0.5*(7.70+2.61)*3.00+0.5*0.98*3.00+3.00*13.21+0.5*1.36*1.50*2+13.20*8.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  183.89	
					RAZEM	183.89
<b>2.4</b>			<b>Zieleń</b>			
141	GRĄDY/ d.2.4 B/1/2017	KNR 2-21 0323-04	Zasadzenie krzewów zimozielonych z zaprawą dołów-wys. 40-50 cm jałowiec kolumnowy (meyer, skyrocket, sueica lub inny uzgodniona z inwestorem) wys. 50-60 cm 34	szt.  szt.	  34.00	
					RAZEM	34.00
142	GRĄDY/ d.2.4 B/1/2017	KNR 2-31 0702-01 analogia	Montaż ławek parkowych, z siedziskiem i oparciem drewnianym, na konstrukcji metalowej  2	szt.  szt.	  2.00	
					RAZEM	2.00
143	GRĄDY/ d.2.4 B/1/2017	KNR 2-31 0702-01 analogia	Montaż koszy na śmieci  2	szt.  szt.	  2.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
<b>3</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe (numeracja wg. rys. inwentaryzacji)</b>			
144	GRĄDY/ d.3.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  13	szt.  szt.	  13.00	  RAZEM 13.00
145	GRĄDY/ d.3.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>  1.70*2.24+1.50*2.02+1.0*2.08*3+1.50*2.08+2.02*2.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.45	  RAZEM 21.45
146	GRĄDY/ d.3.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru okienka o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>  <1.14/1.15> 1	szt.  szt.	  1.00	  RAZEM 1.00
147	GRĄDY/ d.3.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej łącznie z glazurą lub tynkiem <1.1-1.2> 0.5*(3.27+3.14)*2.40-1.0*2.08 <1.5-1.9> 0.5*(2.67+3.40)*5.70*2+2.64*2.96+1.96*2.97+2.38*3.26+(1.80+2*1.32+1.82+1.32*2)*2.20-(0.70*2.08*4+0.72*2.08*2+0.92*2.08*2+0.90*2.08)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.61  61.06	  RAZEM 66.67
148	GRĄDY/ d.3.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej łącznie z tynkiem <1.13> 0.26*0.5*(3.40+2.85)*3.80 <1.16> 0.26*6.62*1.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.09  1.72	  RAZEM 4.81
149	GRĄDY/ d.3.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach <1.1-1.2> 0.5*(4.50+4.41)*2.42 <1.4> 16.48*2.0 <1.5-1.9> 7.27*5.75 <1.10> 5.32*4.90 <1.11> 5.20*4.90 <1.12> 5.30*4.90 <1.13> 7.27*5.05 <1.14> 0.5*(4.10+4.00)*2.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.78  32.96  41.80  26.07  25.48  25.97  36.71  11.50	  RAZEM 211.27
150	GRĄDY/ d.3.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach <1.1-1.2> 0.5*(3.27+3.14)*2.40*2+4.50*3.27+4.41*3.14 <1.3> 0.5*(3.13+2.93)*3.82*2+4.26*3.13+4.12*2.93 <1.4> 16.48*(3.87+3.76)+0.5*(3.87+3.76)*1.98*2 <1.5-1.9> 0.5*(2.68+3.40)*5.70*2+7.27*(2.68+3.40) <1.10> 0.5*(4.48+5.18)*4.85*2+5.32*(4.48+5.18) <1.11> 0.5*(4.48+5.18)*4.85*2+5.20*(4.48+5.18) <1.12> 0.5*(4.48+5.18)*4.85*2+5.30*(4.48+5.18) <1.13> 0.5*(3.40+2.68)*5.00*2+7.27*(3.40+2.68) <1.14> 0.5*(2.92+2.78)*2.82*2+4.10*2.92+4.0*2.78 <1.15> 9.78*2.92+9.82*2.72+0.5*(2.92+2.72)*4.05+0.5*(2.92+2.72)*4.43 <1.16> 12.0*(4.28+3.70)+0.5*(4.28+3.70)*6.62*2-0.80*(3.28*2+12.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.95  48.55  140.85  78.86  98.24  97.08  98.05  74.60  39.17  79.18  133.74	  RAZEM 932.27
151	GRĄDY/ d.3.1	KNR K-04 0403-02	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp z powierzchni ścian i stropów przy użyciu środka antygrzybicznego <i>środek dezynfekcyjny do zwalczania mikroorganizmów, czyszczenia i dezynfekcji ścian</i> <1.1-1.2>(10.78+43.95)*20% <1.3> 48.55*10% <1.4> (32.96+140.85)*20% <1.5-1.9> (41.80+78.86)*20% <1.10> (26.07+98.24)*50% <1.11> (25.48+97.08)*50% <1.11> (25.97+98.05)*50% <1.13> (36.71+74.60)*10% <1.14> (11.50+39.17)*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.95  4.86  34.76  24.13  62.16  61.28  62.01  11.13  5.07	  RAZEM 276.35
152	GRĄDY/ d.3.1	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokolika <1.3> 4.26+4.12+3.82*2 <1.4> (16.48+1.98)*2 <1.5-1.9> (7.27+5.70)*2	m  m  m	  16.02  36.92  25.94	  RAZEM 78.88
153	GRĄDY/ d.3.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg drewnianych wraz z listwami przyściennymi i progami drewnianymi	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<1.10> 4.85*5.32 <1.11> 4.85*5.20 <1.12> 4.85*5.30 <1.14> 0.5*(4.10+4.00)*2.84 <1.15> 0.5*(4.43+4.05)*9.80 <1.16> 12.00*6.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.80 25.22 25.71 11.50 41.55 79.44	
					RAZEM	209.22
154	GRADY/ d.3.1 B/1/2017	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów  <1.10> 5.32*7 <1.11> 5.32*7 <1.12> 5.32*7 <1.14> 2.82*5 <1.15> 4.24*11 <1.16> 6.62*14	m  m m m m m	  37.24 37.24 37.24 14.10 46.64 92.68	
					RAZEM	265.14
155	GRADY/ d.3.1 B/1/2017	KNR 4-04 0301-03 analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego (warstwy podłogowe)  <1.1-1.2>0.5*(4.50+4.41)*2.42*0.12 <1.3> 0.5*(4.26+4.12)*3.82*0.12 <1.4> 1.98*16.73*0.12 <1.5-1.9> 7.27*5.70*0.12 <1.13> 5.00*3.26*0.12 <1.14> 0.5*(4.10+4.00)*2.84*0.15 <1.15> 0.5*(4.43+4.05)*9.80*0.15 <1.16> 8.72*6.62*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.29 1.92 3.98 4.97 1.96 1.73 6.23 8.66	
					RAZEM	30.74
156	GRADY/ d.3.1 B/1/2017	KNR 4-04 0301-06 analogia	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego (warstwy podłogowe)  <1.1-1.2>0.5*(4.50+4.41)*2.42*0.10 <1.3> 0.5*(4.26+4.12)*3.82*0.10 <1.4> 1.98*16.73*0.10 <1.5-1.9> 7.27*5.70*0.10 <1.13> 5.00*3.26*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.08 1.60 3.31 4.14 1.63	
					RAZEM	11.76
157	GRADY/ d.3.1 B/1/2017	KNR 4-01 0106-01 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku  pogłębienie pod posadzki <1.1-1.2>0.5*(4.50+4.41)*2.42*0.05 <1.3> 0.5*(4.26+4.12)*3.82*0.05 <1.4> 1.98*16.73*0.05 <1.5-1.9> 7.27*5.70*0.08 <1.13> 5.00*3.26*0.05 <1.14> 0.5*(4.10+4.00)*2.84*0.07 <1.15> 0.5*(4.43+4.05)*9.80*0.07 <1.16> 8.72*6.62*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.54 0.80 1.66 3.32 0.82 0.81 2.91 4.04	
					RAZEM	14.90
158	GRADY/ d.3.1 B/1/2017	KNR 4-04 0301-04 analogia	Rozebranie elementów z betonu żwirowego  <schody kotłownia> 0.30*0.22*1.40*3+0.28*0.19*1.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.38	
					RAZEM	0.38
159	GRADY/ d.3.1 B/1/2017	KNR 4-01 0105-03 analogia	Zasypanie wnęki gruzem z rozbiórki i ubiciem warstwami co 15 cm  <zagruzowanie zagłębienia w kotłowni> 4.01*3.40+0.64+4.01*5.00*0.20 <zagruzowanie wnęki pod sceną> 3.28*6.62*1.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  18.28 24.32	
					RAZEM	42.60
160	GRADY/ d.3.1 B/1/2017	KNR-W 4- 01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  <otwory drzwiowe i szafa przelotowa> 0.40*0.85*2.10+0.40*1.00*2.10*5+0.38*2.04*2.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.93	
					RAZEM	6.93
161	GRADY/ d.3.1 B/1/2017	KNR-W 4- 01 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych <1.3/1.17> 1.00*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.10	
					RAZEM	2.10
162	GRADY/ d.3.1 B/1/2017	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			66.67*0.15+4.81+211.27*0.01+932.27*0.01+78.88*0.10*0.02+30.74+11.76+14.90+0.38+6.93+2.10*0.15-42.60	m <sup>3</sup>	48.83	
					RAZEM	48.83
163	GRADY/ d.3.1 B/1/2017	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 7 km	m <sup>3</sup>		
			66.67*0.15+4.81+211.27*0.01+932.27*0.01+78.88*0.10*0.02+30.74+11.76+14.90+0.38+6.93+2.10*0.15-42.60	m <sup>3</sup>	48.83	
					RAZEM	48.83
<b>3.2</b>			<b>Roboty murarskie i betonowanie</b>			
164	GRADY/ d.3.2 B/1/2017	KNR-W 2- 02 0101-06	Zamurowanie otworu w ławie bloczkami betonowymi na zaprawie cementowej <ława - wejście pod scenę> 0.38*0.98*1.20	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.45	
					RAZEM	0.45
165	GRADY/ d.3.2 B/1/2017	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego <wejście pod scenę> 0.98*0.80*0.38 <otwór drzwiowy 1.4 > 0.42*0.74*2.10 <1.17/1.18 likwidacja okna > 0.24*0.85*0.45 <1.18/1.19 likwidacja drzwi> 0.38*0.80*2.00 <1.4/1,5> 0.24*0.98*3.20-0.24*1.00*2.10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.30	
				m <sup>3</sup>	0.65	
				m <sup>3</sup>	0.09	
				m <sup>3</sup>	0.61	
				m <sup>3</sup>	0.25	
					RAZEM	1.90
166	GRADY/ d.3.2 B/1/2017	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <1.3/1.17 > 1.0*2.08	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.08	
					RAZEM	2.08
167	GRADY/ d.3.2 B/1/2017	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i ob-sadz.belek stalowych ceownik 120 <N1> 2*1.40*6 <nad skrzynką Hp25> 1.15	m		
				m	16.80	
				m	1.15	
					RAZEM	17.95
168	GRADY/ d.3.2 B/1/2017	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i ob-sadz.belek stalowych ceownik 180 <N3> 2*2.42	m		
				m	4.84	
					RAZEM	4.84
169	GRADY/ d.3.2 B/1/2017	KNR 2-02 1217-03 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i ob-sadz. kątownika 50x50x6 <ściana działowa - wejście do kotłowni> 2*1.40	m		
				m	2.80	
					RAZEM	2.80
170	GRADY/ d.3.2 B/1/2017	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty zbrojone fi 12 mm <nadproża nad drzwiami> 0.30*(6*6+10)*0.889	kg		
				kg	12.27	
					RAZEM	12.27
171	GRADY/ d.3.2 B/1/2017	KNR 2-02 0210-01 z.sz. 5.7. 9907-05	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego C16/20 (B-20) - obetonowanie nadproży <wzmocnienie nadproży nad drzwiami+poduszki betonowe pod belki> 0.38*0.12*1.40*6+0.38*0.18*2.42+0.20*0.38*0.05*2*8+0.12*1.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.75	
					RAZEM	0.75
172	GRADY/ d.3.2 B/1/2017	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek <nadproża nad drzwiami> 1.40*2*6+2.42*2+1.40+1.15	m		
				m	24.19	
					RAZEM	24.19
173	GRADY/ d.3.2 B/1/2017	KNR-W 2- 02 0127-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm, długości 59 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej <sanitariaty> 0.5*(4.50+4.80)*2.12+0.26*4.64+5.20*4.80+0.5*(4.82+5.20)*2.62+0.5*(5.05+5.20)*(1.55+1.61) (2.12+1.14+2.12+1.01)*2.30 <1.10, 1.11, 1.13> 0.5*(4.70+5.20)*4.85+0.5*(4.80+5.20)*2.73+1.06*4.80+2.42*4.86 <1.14, 1.15, 1.16> 5.35*3.00+0.5*(2.65+3.00)*2*2.35 -(1.00*3+0.90*10)*2.10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	65.35	
				m <sup>2</sup>	14.70	
				m <sup>2</sup>	54.51	
				m <sup>2</sup>	29.33	
				m <sup>2</sup>	-25.20	
					RAZEM	138.69
174	GRADY/ d.3.2 B/1/2017	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły 13	szt		
				szt	13.00	
					RAZEM	13.00



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem				
175	GRADY/ d.3.2 B/1/2017	KNR 2-02 0210-01 z.sz. 5.7. 9907-05	Wieńco-nadproża, wieńce i nadproża zbrojone w deskowaniu tradycyjnym - beton C 16/20- elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu  <1.4/1.5> 0.24*0.20*1.98 0.12*0.20*(5.20+4.85*2+2.12+2.53+1.61+1.55+4.85+2.73+1.06+2.42+5.35+2.23*2)	m <sup>3</sup>						
				m <sup>3</sup>	0.10					
				m <sup>3</sup>	1.05					
					RAZEM	1.15				
176	GRADY/ d.3.2 B/1/2017	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm <1.4/1.5> 2.00*4*0.617 <wieńce i wieńco-nadproża w ściankach działowych> (5.20+4.85*2+2.12+2.53+1.61+1.55+4.85+2.73+1.06+2.42+5.35+2.23*2)*4*0.617	kg						
				kg	4.94					
				kg	107.56					
					RAZEM	112.50				
177	GRADY/ d.3.2 B/1/2017	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 4,5 mm <1.4/1.5> 0.82*14*0.138 <wieńce i wieńco-nadproża w ściankach działowych> (5.20+4.85*2+2.12+2.53+1.61+1.55+4.85+2.73+1.06+2.42+5.35+2.23*2)/0.20*0.60*0.138	kg						
				kg	1.58					
				kg	18.04					
					RAZEM	19.62				
<b>3.3</b>			<b>Posadzki i warstwy podłogowe</b>							
178	GRADY/ d.3.3 B/1/2017	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C 8/10 o średniej grubości 10 cm <1.1, 1.2> 0.5*(4.50+4.41)*2.40*0.10 <1.3> 0.5*(4.26+4.12)*3.82*0.10 <1.4> (1.98*16.49+1.00*1.55+1.0*1.61)*0.10 <1.5> 7.27*5.70*0.10 <1.6>4.85*5.32*0.08 <1.7, 1.8, 1.9> (4.85*5.20-1.00*(1.55+1.61))*0.08 <1.10, 1.11, 1.12, 1.13> (4.85*5.30)*0.08 <1.14, 1.15, 1.16> 5.0*7.27*0.10 <1.17> 0.5*(4.00+4.12)*2.82*0.10 <1.18> 0.5*(4.43+4.05)*9.82*0.10 <1.19> 12.0*6.62*0.10 <pogrubienia pod ścianki działowe> 0.30*0.10*(5.20+4.85*2+2.12+2.53+1.61+1.55+4.85+2.73+1.06+2.42+5.35+2.23*2)	m <sup>3</sup>						
				m <sup>3</sup>	1.07					
				m <sup>3</sup>	1.60					
				m <sup>3</sup>	3.58					
				m <sup>3</sup>	4.14					
				m <sup>3</sup>	2.06					
				m <sup>3</sup>	1.76					
				m <sup>3</sup>	2.06					
				m <sup>3</sup>	3.64					
				m <sup>3</sup>	1.14					
				m <sup>3</sup>	4.16					
				m <sup>3</sup>	7.94					
				m <sup>3</sup>	1.31					
									RAZEM	34.46
				179	GRADY/ d.3.3 B/1/2017	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego <1.1, 1.2> 0.5*(4.50+4.41)*2.40 <1.3> 0.5*(4.26+4.12)*3.82 <1.4> 1.98*16.49+1.00*1.55+1.0*1.61 <1.5> 7.27*5.70 <1.6>4.85*5.32 <1.7, 1.8, 1.9> 4.85*5.20-1.00*(1.55+1.61) <1.10, 1.11, 1.12, 1.13> 4.85*5.30 <1.14, 1.15, 1.16> 5.0*7.27 <1.17> 0.5*(4.00+4.12)*2.82 <1.18> 0.5*(4.43+4.05)*9.82 <1.19> 12.0*6.62	m <sup>2</sup>		
								m <sup>2</sup>	10.69	
m <sup>2</sup>	16.01									
m <sup>2</sup>	35.81									
m <sup>2</sup>	41.44									
m <sup>2</sup>	25.80									
m <sup>2</sup>	22.06									
m <sup>2</sup>	25.71									
m <sup>2</sup>	36.35									
m <sup>2</sup>	11.45									
m <sup>2</sup>	41.64									
m <sup>2</sup>	79.44									
									RAZEM	346.40
180	GRADY/ d.3.3 B/1/2017	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038, 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <1.1, 1.2> 0.5*(4.50+4.41)*2.40 <1.3> 0.5*(4.26+4.12)*3.82 <1.4> 1.98*16.49+1.00*1.55+1.0*1.61 <1.5> 7.27*5.70 <1.14> 1.92*2.35+7.27*2.65+0.12*0.90 <1.15> 3.05*2.23+0.12*1.00 <1.16> 2.06*2.23 <1.17> 0.5*(4.00+4.12)*2.82 <1.18> 0.5*(4.43+4.05)*9.82 <1.19> 12.0*6.62					m <sup>2</sup>		
								m <sup>2</sup>	10.69	
								m <sup>2</sup>	16.01	
				m <sup>2</sup>	35.81					
				m <sup>2</sup>	41.44					
				m <sup>2</sup>	23.89					
				m <sup>2</sup>	6.92					
				m <sup>2</sup>	4.59					
				m <sup>2</sup>	11.45					
				m <sup>2</sup>	41.64					
				m <sup>2</sup>	79.44					
					RAZEM	271.88				
181	GRADY/ d.3.3 B/1/2017	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038, gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <1.6>4.85*5.32 <1.7> 1.49*1.55+2.12*1.21+1.0*1.27+1.00*1.01+0.12*0.90*4 <1.8> 2.61*1.80 <1.9> 1.49*1.61+2.12*1.22+1.00*1.14*2+0.12*0.90*4 <1.10> 2.12*2.76+2.73*1.58 <1.11> 2.61*1.06	m <sup>2</sup>						
				m <sup>2</sup>	25.80					
				m <sup>2</sup>	7.59					
				m <sup>2</sup>	4.70					
				m <sup>2</sup>	7.70					
				m <sup>2</sup>	10.16					
				m <sup>2</sup>	2.77					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<1.12> 2.14*2.42	m <sup>2</sup>	5.18	
			<1.13> 2.60*2.42+0.12*1.00	m <sup>2</sup>	6.41	
					RAZEM	70.31
182	GRADY/ d.3.3 B/1/2017	KNR-W 2- 02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>		
			<1.1, 1.2> 0.5*(4.50+4.41)*2.40	m <sup>2</sup>	10.69	
			<1.3> 0.5*(4.26+4.12)*3.82	m <sup>2</sup>	16.01	
			<1.4> 1.98*16.49+1.00*1.55+1.0*1.61	m <sup>2</sup>	35.81	
			<1.5> 7.27*5.70	m <sup>2</sup>	41.44	
			<1.6>4.85*5.32	m <sup>2</sup>	25.80	
			<1.7> 1.49*1.55+2.12*1.21+1.0*1.27+1.00*1.01+0.12*0.90*4	m <sup>2</sup>	7.59	
			<1.8> 2.61*1.80	m <sup>2</sup>	4.70	
			<1.9> 1.49*1.61+2.12*1.22+1.00*1.14*2+0.12*0.90*4	m <sup>2</sup>	7.70	
			<1.10> 2.12*2.76+2.73*1.58	m <sup>2</sup>	10.16	
			<1.11> 2.61*1.06	m <sup>2</sup>	2.77	
			<1.12> 2.14*2.42	m <sup>2</sup>	5.18	
			<1.13> 2.60*2.42+0.12*1.00	m <sup>2</sup>	6.41	
			<1.14> 1.92*2.35+7.27*2.65+0.12*0.90	m <sup>2</sup>	23.89	
			<1.15> 3.05*2.23+0.12*1.00	m <sup>2</sup>	6.92	
			<1.16> 2.06*2.23	m <sup>2</sup>	4.59	
			<1.17> 0.5*(4.00+4.12)*2.82+0.15*1.00	m <sup>2</sup>	11.60	
			<1.18> 0.5*(4.43+4.05)*9.82	m <sup>2</sup>	41.64	
			<1.19> 12.0*6.62	m <sup>2</sup>	79.44	
			<1.19> 12.0*6.62	m <sup>2</sup>	79.44	
					RAZEM	421.78
183	GRADY/ d.3.3 B/1/2017	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
			<1.1, 1.2> 0.5*(4.50+4.41)*2.40+1.70*0.42+1.70*0.15	m <sup>2</sup>	11.66	
			<1.3> 0.5*(4.26+4.12)*3.82+1.50*0.42	m <sup>2</sup>	16.64	
			<1.4> 1.98*16.49+1.00*1.55+1.0*1.61+0.44*1.00*3+0.44*0.90	m <sup>2</sup>	37.53	
			<1.5> 7.27*5.70+1.00*0.24	m <sup>2</sup>	41.68	
			<1.14> 1.92*2.35+7.27*2.65+0.12*0.90+0.96*0.41	m <sup>2</sup>	24.28	
			<1.15> 3.05*2.23+0.12*1.00	m <sup>2</sup>	6.92	
			<1.16> 2.06*2.23+0.44*1.06	m <sup>2</sup>	5.06	
			<1.17> 0.5*(4.00+4.12)*2.82+0.15*1.00	m <sup>2</sup>	11.60	
			<1.18> 0.5*(4.43+4.05)*9.82+0.28*1.00+2.02*0.40*2	m <sup>2</sup>	43.53	
			<1.19> 12.0*6.62+1.50*0.40	m <sup>2</sup>	80.04	
					RAZEM	278.94
184	GRADY/ d.3.3 B/1/2017	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
			<1.6>4.85*5.32+0.44*1.00	m <sup>2</sup>	26.24	
			<1.7> 1.49*1.55+2.12*1.21+1.0*1.27+1.00*1.01+0.12*0.90*4	m <sup>2</sup>	7.59	
			<1.8> 2.61*1.80+0.44*1.00	m <sup>2</sup>	5.14	
			<1.9> 1.49*1.61+2.12*1.22+1.00*1.14*2+0.12*0.90*4	m <sup>2</sup>	7.70	
			<1.10> 2.12*2.76+2.73*1.58	m <sup>2</sup>	10.16	
			<1.11> 2.61*1.06	m <sup>2</sup>	2.77	
			<1.12> 2.14*2.42+0.90*0.12	m <sup>2</sup>	5.29	
			<1.13> 2.60*2.42+0.12*1.00	m <sup>2</sup>	6.41	
					RAZEM	71.30
185	GRADY/ d.3.3 B/1/2017	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową z drutu 4,5 mm o oczkach 15x15 cm	m <sup>2</sup>		
			<1.3> 0.5*(4.26+4.12)*3.82+1.50*0.42	m <sup>2</sup>	16.64	
			<1.4> 1.98*16.49+1.00*1.55+1.0*1.61+0.44*1.00*3+0.44*0.90	m <sup>2</sup>	37.53	
			<1.5> 7.27*5.70+1.00*0.24	m <sup>2</sup>	41.68	
			<1.6>4.85*5.32+0.44*1.00	m <sup>2</sup>	26.24	
			<1.14> 1.92*2.35+7.27*2.65+0.12*0.90+0.96*0.41	m <sup>2</sup>	24.28	
			<1.18> 0.5*(4.43+4.05)*9.82+0.28*1.00+2.02*0.40*2	m <sup>2</sup>	43.53	
			<1.19> 12.0*6.62+1.50*0.40	m <sup>2</sup>	80.04	
					RAZEM	269.94
186	GRADY/ d.3.3 B/1/2017	NNRNKB 202 2805- 05	(z.VI) Posadzki z płytek gres, 4-5 klasa ścieralności, gat. I, grub.warstwy 5 mm pomieszczeniach o pow. do 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			<1.11> 2.61*1.06	m <sup>2</sup>	2.77	
			<1.12> 2.14*2.42+0.90*0.12	m <sup>2</sup>	5.29	
			<1.13> 2.60*2.42+0.12*1.00	m <sup>2</sup>	6.41	
			<1.16> 2.06*2.23+0.44*1.06	m <sup>2</sup>	5.06	
					RAZEM	19.53
187	GRADY/ d.3.3 B/1/2017	NNRNKB 202 2806- 05	(z.VI) Posadzki z płytek gres, 4-5 klasa ścieralności, gat. I, grub.warstwy 5 mm pomieszczeniach o pow. ponad 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			<1.1, 1.2> 0.5*(4.50+4.41)*2.40+1.70*0.42+1.70*0.15	m <sup>2</sup>	11.66	
			<1.3> 0.5*(4.26+4.12)*3.82+1.50*0.42	m <sup>2</sup>	16.64	
			<1.4> 1.98*16.49+1.00*1.55+1.0*1.61+0.44*1.00*3+0.44*0.90	m <sup>2</sup>	37.53	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$<1.5> 7.27*5.70+1.00*0.24$ $<1.6> 4.85*5.32+0.44*1.00$ $<1.10> 2.12*2.76+2.73*1.58$ $<1.14> 1.92*2.35+7.27*2.65+0.12*0.90+0.96*0.41$ $<1.15> 3.05*2.23+0.12*1.00$ $<1.17> 0.5*(4.00+4.12)*2.82+0.15*1.0$ $<1.18> 0.5*(4.43+4.05)*9.82+0.28*1.00+2.02*0.40*2$ $<1.19> 12.0*6.62+1.50*0.40$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.68 26.24 10.16 24.28 6.92 11.60 43.53 80.04	
					RAZEM	310.28
188	GRADY/ d.3.3 B/1/2017	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki wysokości 8-10 cm z płytek gres 4-5 klasa ścieralności, gat. I, układanych na klej, z przecinaniem płytek <górną krawędź cokolika wykończyć zaprawą klejową pod kątem 45 st. > $<1.1, 1.2> 4.50+4.41+2.40*2+0.42*2+0.15*2-1.70*2$ $<1.3> 4.26+4.12+3.82*2+0.42*2-(1.50*2+1.00*2)$ $<1.4> 1.98*2+16.49*2+1.00*2+1.55*2+1.0*2+1.61*2+0.44*8-(1.50+1.0*9+0.9*3)$ $<1.5> 7.27*2+5.70*2+0.24*2-1.00$ $<1.10> 4.85*2+2.76*2-0.90$ $<1.16> (2.06+2.23)*2+0.44*2-(0.90*3)$ $<1.18> 9.82+9.78+4.43+4.05+0.40*4+0.28*2-(2.02*2+1.00)$ $<1.19> 12.0*2+6.62*2+0.40*2-(1.50+2.02*2)$	m m m m m m m m	11.45 11.86 37.58 25.42 14.32 6.76 25.20 32.50	
					RAZEM	165.09
189	GRADY/ d.3.3 B/1/2017	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z terakoty układane na klej metodą zwykłą <terakota systemowa-zestaw z glazurą> $<1.7> 1.49*1.55+2.12*1.21+1.0*1.27+1.00*1.01+0.12*0.90*4$ $<1.8> 2.61*1.80+0.44*1.00$ $<1.9> 1.49*1.61+2.12*1.22+1.00*1.14*2+0.12*0.90*4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.59 5.14 7.70	
					RAZEM	20.43
190	GRADY/ d.3.3 B/1/2017	KNR 2-02 1111-06 analogia	Montaż listwy progowej dylatacyjnej w kształcie litery T lub L przy zmianie rodzaju posadzek $1.70*2+1.50+1.00*7+0.90*10+1.0*3+0.90+1.00*2+1.50+2.02*2$	m m	32.34	
					RAZEM	32.34
<b>3.4</b>			<b>Tynki, okładziny stropu i ścian wewnętrznych, roboty malarskie</b>			
191	GRADY/ d.3.4 B/1/2017	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych gr. 1,5 cm, o wym. 60x60 <cena zawiera montaż systemowych krętek wentylacyjnych w suficie> $<1.5> 7.27*5.70$ $<1.6> 4.85*5.32$ $<1.7, 1.8, 1.9> 4.85*5.20-1.00*(1.55+1.61)$ $<1.10, 1.11, 1.12, 1.13> 4.85*5.30$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.44 25.80 22.06 25.71	
					RAZEM	115.01
192	GRADY/ d.3.4 B/1/2017	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm na ruszcie metalowym podwieszonym systemowym z kształtowników <cena zawiera montaż krętek wentylacyjnych w suficie> $<1.1, 1.2> 0.5*(4.50+4.21)*2.40$ $<1.3> 0.5*(4.26+4.12)*3.82$ $<1.4> 1.98*16.49+1.00*1.55+1.00*1.61$ $<1.18> 0.5*(4.43+4.05)*9.80$ $<1.19> 12.0*6.62$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.45 16.01 35.81 41.55 79.44	
					RAZEM	183.26
193	GRADY/ d.3.4 B/1/2017	KNR-W 2-02 2004-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych - miejscowe obniżenie sufitów w kształcie prostopadłościanów $<1.4> (1.00*1.00+0.10*1.00*4+0.60*0.60+0.20*0.60*4)*5$ $<1.19> (1.20*1.20+0.10*1.20*4+0.80*0.80+0.20*0.80*4)*8$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.20 25.60	
					RAZEM	36.80
194	GRADY/ d.3.4 B/1/2017	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem $<1.4> (1.00*4+0.60*4+0.10*4+0.20*4)*5$ $<1.19> (1.20*4+0.80*4+0.10*4+0.20*4)*8$	m m m	38.00 73.60	
					RAZEM	111.60
195	GRADY/ d.3.4 B/1/2017	KNR 2-02 1505-05 + KNR 2-02 1505-06 analogia	Trzykrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych, ze szpachlowaniem i gruntowaniem $<1.1, 1.2> 0.5*(4.50+4.21)*2.40$ $<1.3> 0.5*(4.26+4.12)*3.82$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.45 16.01	
					RAZEM	26.46
196	GRADY/ d.3.4 B/1/2017	KNR 2-02 1505-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi płyt gipsowych spoinowanych, ze szpachlowaniem i gruntowaniem	m <sup>2</sup>		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<1.3> (4.26+4.12+3.82*2)*2.80 <1.4> (16.49+2.98)*2*3.20+(1.55*2+1.61*2+1.00*4)*2.70 <1.5> (7.27+5.70)*2*2.60 <1.6> (4.85+5.32)*2*3.20 <1.10> (4.85+2.76)*2*2.70 <1.16> 2.06*2.90+2.06*2.55+0.5*(2.90+2.55)*2.23*2 <1.18> (9.78+4.43+9.82+4.05)*2.65-2.00*2.60*2 <1.19> (12.0+6.62)*2*3.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.86 152.47 67.44 65.09 41.09 23.38 64.01 134.06	
					RAZEM	633.53
205	GRADY/ d.3.4 B/1/2017	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podłóży preparatami wzmacniającymi podłóże	m <sup>2</sup>		
			633.53	m <sup>2</sup>	633.53	
					RAZEM	633.53
206	GRADY/ d.3.4 B/1/2017	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą lateksową powierzchni wewnętrznych (ściany)	m <sup>2</sup>		
			633.53	m <sup>2</sup>	633.53	
					RAZEM	633.53
207	GRADY/ d.3.4 B/1/2017	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami glazury ( o wymiarach uzgodnionych z inwestorem) na klej metodą zwykłą. Płytki w dwóch kolorach <na krawędziach wypukłych płytki szfzować> <płytki ułożyć na ościeżach okiennych i drzwiowych, zwieńczeniach ścianek działowych>	m <sup>2</sup>		
			<1.7> [(1.49+1.55)*2*2.70-0.80*2]+[(2.12+2.60)*2*2.70+(2.12+1.00*2+1.01*2)*2.30+0.15*(2.12+1.01)-0.80*2.00*5]	m <sup>2</sup>	46.90	
			<1.8> (2.61+1.80)*2*2.70	m <sup>2</sup>	23.81	
			<1.9> (1.49+1.61)*2*2.70+(2.12+2.48)*2*2.70+(2.12+1.00*2+1.14*2)*2.30+0.15*(2.12+1.14)-0.80*2.00*7	m <sup>2</sup>	45.59	
					RAZEM	116.30
208	GRADY/ d.3.4 B/1/2017	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami glazury ( o wymiarach uzgodnionych z inwestorem) na klej metodą zwykłą. Płytki w dwóch kolorach <na krawędziach wypukłych płytki szfzować> <płytki ułożyć na ościeżach okiennych i drzwiowych>	m <sup>2</sup>		
			<1.11> (2.61+1.06)*2*2.50-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	16.75	
			<1.17> (4.12+4.00+2.82*2)*2.80+0.25*(1.44*4+1.46*4)-(1.44*1.46*2+0.90*2.00)	m <sup>2</sup>	35.42	
					RAZEM	52.17
209	GRADY/ d.3.4 B/1/2017	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami glazury ( o wymiarach uzgodnionych z inwestorem) na klej metodą zwykłą. Płytki w dwóch kolorach <na krawędziach wypukłych płytki szfzować> <płytki ułożyć na ościeżach okiennych i drzwiowych>	m <sup>2</sup>		
			<1.12> (2.14+2.42)*2*3.20-(1.00*2+0.90)*2.00	m <sup>2</sup>	23.38	
			<1.13> (2.60+2.42)*2*3.20+0.25*(2.06*2+1.44*2)-(1.00*2.00+2.06*1.44)	m <sup>2</sup>	28.91	
			<1.14> 7.27*2.65+0.5*(2.65+3.40)*5.00*2+2.65*3.00+1.92*2.65+0.25*(2.06*4+1.16*4)-(2.06*1.16*2+0.96*1.90+0.90*2.00+1.00*2.0)	m <sup>2</sup>	55.37	
			<1.15> 3.05*3.00+3.05*2.65+0.5*(3.00+2.65)*2.23*2-0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	26.23	
					RAZEM	133.89
210	GRADY/ d.3.4 B/1/2017	NNRNKB 202 0842- 02	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami glazury <na połączeniu z drzwiami i zwieńczeniu ścianek działowych>	m		
			<1.7> 0.90*4+2.10*2*2+0.84*4+1.44*4+2.12*2+1.01*2	m	27.38	
			<1.8> 1.00+2.10*2	m	5.20	
			<1.7> 0.90*4+2.10*2*2+0.84*4+1.44*4+2.12*2+1.14*2	m	27.64	
			<1.11> 0.90+2.10*2	m	5.10	
			<1.12> 1.00+2.10*2+0.90+2.10*2+0.78*2+0.95*4	m	15.66	
			<1.13> 1.44*2+2.06*2+0.96*2+1.90*4+1.00+2.10*2	m	21.72	
			<1.14> 2.06*2+1.16*4+1.00*2+2.10*4+0.90+2.10*2	m	24.26	
			<1.15> 1.00+2.10*2	m	5.20	
			<1.17> 1.44*4+1.46*4+1.00+2.10*2	m	16.80	
					RAZEM	148.96
211	GRADY/ d.3.4 B/1/2017	KNR-W 2- 02 0842-03	Montaż luster na klej lustro gr. 4 mm (łącznie z listwami) <ostateczne wymiary i lokalizację ustalić na roboczo z użytkownikiem - w szatni, sali zajęć i korytarzu krawędzie frezowane>	m <sup>2</sup>		
			<1.2> 0.80*1.60	m <sup>2</sup>	1.28	
			<1.4> 0.80*1.60*2	m <sup>2</sup>	2.56	
			<1.7> 1.20*0.75	m <sup>2</sup>	0.90	
			<1.8> 1.20*0.75	m <sup>2</sup>	0.90	
			<1.9> 1.20*0.75	m <sup>2</sup>	0.90	
			<1.18> 3.80*1.60	m <sup>2</sup>	6.08	
					RAZEM	12.62
3.5			<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	GRADY/ d.3.5 B/1/2017	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi aluminiowych. Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne, (profil "zimny") < drzwi D1> 1.70*2.24 < drzwi D2> 1.50*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.81 3.15	
					RAZEM	6.96
213	GRADY/ d.3.5 B/1/2017	KNR-W 2-02 1203-02	Montaż drzwi p.poż. EI30 drzwi przeciwpożarowe, wewnętrzne o odporności ogniowej 30 minut, D10 (wypełn. płyta wiórowa ognioodporna obl. płytą HDF) z ościeżnicą systemową 1.00*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.10	
					RAZEM	2.10
214	GRADY/ d.3.5 B/1/2017	KNR-W 2-02 1025-01	Montaż ościeżnic drzwiowych stalowych dla drzwi o szer. 80 i 90 cm. Ościeżnice stalowe, szerokie, malowane proszkowo, z uszczelką na obwodzie, kolor brązowy, dostosowany do koloru skrzydła drzwiowego 19	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00
215	GRADY/ d.3.5 B/1/2017	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych. Drzwi wyposażone w klamki z szyldami i zamek z wkładką patentową lub zamek łazienkowy. Wzór skrzydła drzwiowego, wymiary, szklenie, wentylacja itp. zgodnie z wykazem stolarki drzwiowej <skrzydło drzwiowe D3> 0.90*2.0*3 <skrzydło drzwiowe D4> 0.90*2.0*1 <skrzydło drzwiowe D5> 0.80*2.0*8 <skrzydło drzwiowe D6> 0.80*2.0*1 <skrzydło drzwiowe D7> 0.80*2.0*1 <skrzydło drzwiowe D8> 0.90*2.0*4 <skrzydło drzwiowe D9> 0.80*2.0*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.40 1.80 12.80 1.60 1.60 7.20 1.60	
					RAZEM	32.00
216	GRADY/ d.3.5 B/1/2017	KNR-W 2-02 1122-05	Montaż deski odbojowej z płyty płyty wiórowej, obustronnie laminowanej gr. 18 mm ( krawędzie płyty oklejone PCV o grubości 2 mm), kolor drewnopodobny, zbliżony do koloru drzwi, szer. deski odbojowej 20 cm, długość 150 cm. 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
217	GRADY/ d.3.5 B/1/2017	KNR-W 4-01 0921-15	Dostawa i montaż wieszaków aluminiowych podwójnych (kolor nikiel satyna) na odbojach (ostateczny kształt wieszaka uzgodnić z inwestorem) 30	szt. szt.	 30.00	
					RAZEM	30.00
<b>4</b>			<b>WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ</b>			
<b>4.1</b>			<b>Wyposażenie pomieszczeń</b>			
218	GRADY/ d.4.1 B/1/2017	KNR 4-01 0322-01anal.	Obsadzenie uchwytów dla osób niepełnosprawnych [poręcz WC uchylana szt.2 + uchwyt umywalkowy] <sanitariaty> 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
219	GRADY/ d.4.1 B/1/2017	KNR-W 4-01 0921-15 analogia	Montaż pojemnika na ręczniki papierowe <i>pojemnik na ręczniki papierowe, przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na klucz</i> <1.7> 1 <1.8> 1 <1.9> 1 <1.14, 1.15> 2	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00 2.00	
					RAZEM	5.00
220	GRADY/ d.4.1 B/1/2017	KNR-W 4-01 0921-15 analogia	Montaż dozownika na mydło w płynie <i>dozownik na mydło, przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, w płynie zamykany na klucz</i> <1.7> 2 <1.8> 1 <1.9> 2 <1.14, 1.15> 2	szt. szt. szt. szt.	 2.00 1.00 2.00 2.00	
					RAZEM	7.00
221	GRADY/ d.4.1 B/1/2017	KNR-W 4-01 0921-15 analogia	Montaż pojemnika na papier toaletowy <i>pojemnik na papier toaletowy, przeznacz. do obiektów użyteczności publicznej, zamykany na klucz</i> <1.7> 2 <1.8> 1 <1.9> 2	szt. szt. szt.	 2.00 1.00 2.00	
					RAZEM	5.00
222	GRADY/ d.4.1 B/1/2017	kalk. własna	Dostawa stołów <i>stół składany o wymiarach długość: 180 cm, szerokość 80 cm; blat drewnopodobny z płyty min. 18 mm dwustronnie melaminowanej, krawędzie wykończone PCV 2 mm, montowany na ramie stalowej; nogi z profilu stalowego o przekroju 30x30 mm; stelaż malowany proszkowo w kolorze czarnym lub innym uzgodnionym z inwestorem</i> 10	szt. szt.	 10.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.00
223	GRADY/ d.4.1 B/1/2017	kalk. własna	Dostawa krzeseł <i>krzesło konferencyjne typu iso; siedzisko tapicerowane tkaniną o gramaturze min. 225 g/m2 i odporności na scieranie powyżej 35000 cykli Martyndale'a, w kolorze szarym lub in. uzg. z Inwestorem; stelaż metalowy malowany proszkowo w kol. czarnym</i> 50	szt.		
				szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
<b>4.2</b>			<b>Wyposażenie bloku żywieniowego</b>			
224	GRADY/ d.4.2 B/1/2017	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Montaż rolety natynkowej aluminiowej - kasety, prowadnice i pióra aluminiowe - w kolorze białym. Sterowanie wyłącznikiem klawiszowym [2]  1.00*1.15	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.15	
					RAZEM	1.15
225	GRADY/ d.4.2 B/1/2017	KNNR 4 0137-02	Dostawa i montaż baterii zlewozmywakowej stojącej [5] <i>bateria zlewozmywakowa gastronomiczna stojąca, jednootworowa, ze spryskiwaczem i wylewką (o parametrach stalgast 651522)</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
226	GRADY/ d.4.2 B/1/2017	KNNR 4 0229-05 analogia	Dostawa i montaż stołu z półką i zlewem dwukomorowym [15] <i>stół ze stali nierdzewnej o wym. 100x60x85 cm z półką i zlewem dwukomorowym - komory 40x40x25 cm</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
227	GRADY/ d.4.2 B/1/2017	KNNR 4 0229-05 analogia	Dostawa i montaż basenu jednokomorowego [17] <i>basen (zlew głęboki) ze stali nierdzewnej o wym. 60x60x85 cm, głębokość komory 40cm</i> 1+1	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
228	GRADY/ d.4.2 B/1/2017	KNNR 4 0137-02	Dostawa i montaż baterii zlewozmywakowej stojącej [15, 17,27] <i>bateria zlewozmywakowa gastronomiczna stojąca, jednootworowa, wylewka obrotowa, wysięg min. 25 cm</i> 1+1+1+1	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
229	GRADY/ d.4.2 B/1/2017	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Montaż zaworu czerpального z perlatozem i rozetą, chromowany [18]  1+1	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
230	GRADY/ d.4.2 B/1/2017	KNR-W 2-15 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym [19]  1+1	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
231	GRADY/ d.4.2 B/1/2017	KNR-W 2-15 0230-05	Montaż półpostumentu porcelanowego do umywalk [19]  1+1	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
232	GRADY/ d.4.2 B/1/2017	KNR-W 2-15 0137-03	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej z dwoma zaworami i wężykami o śr. nominalnej 15 mm [19]  1+1	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
233	GRADY/ d.4.2 B/1/2017	KNNR 4 0229-05 analogia	Dostawa i montaż stołu z półką i zlewem jednokomorowym [27] <i>stół ze stali nierdzewnej o wym. 120x60x85 cm z półką i zlewem jednokomorowym - komora 40x40x25 cm</i> 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>5</b>			<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>5.1</b>			<b>Instalacja wod-kan</b>			
234	S - d.5.1 02.00.00	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32x3 mm <i>rury PE o śr. 32x3 mm</i> 15	m		
				m	15.00	
					RAZEM	15.00
235	S - d.5.1 02.00.00	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 26x3 mm <i>rury PE o śr. 26 x3mm</i> 27	m		
				m	27.00	
					RAZEM	27.00
236	S - d.5.1 02.00.00	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20x2 mm <i>rury PE o śr. 20 x2mm</i> 53	m		
				m	53.00	
					RAZEM	53.00
237	S - d.5.1 02.00.00	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16x2 mm <i>rury PE o śr. 16 x2mm</i> 49	m		
				m	49.00	
					RAZEM	49.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
238	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
				28	szt.	28.00	
						RAZEM	28.00
239	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
				5	szt.	5.00	
						RAZEM	5.00
240	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami i wężykami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
				4	szt.	4.00	
						RAZEM	4.00
241	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm w pom. gospodarczym	szt.		
				1	szt.	1.00	
						RAZEM	1.00
242	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami i wężykami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
				1	szt.	1.00	
						RAZEM	1.00
243	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
				3	szt.	3.00	
						RAZEM	3.00
244	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
				2	m	2.00	
						RAZEM	2.00
245	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworu hydrantowego itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
				1	szt.	1.00	
						RAZEM	1.00
246	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0142-02	Szafka hydrantowa węgłowa z zaworem hydrantowym o średnicy 25 mm, wężem półsztywnym, prądownicą i gaśnicą	kpl.		
			analogia	1	kpl.	1.00	
						RAZEM	1.00
247	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
				4	szt.	4.00	
						RAZEM	4.00
248	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
				144	m	144.00	
						RAZEM	144.00
249	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
				144	m	144.00	
						RAZEM	144.00
250	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 1 0307- S- 02.00.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
				16.3	m <sup>3</sup>	16.30	
						RAZEM	16.30
251	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
				16.3	m <sup>3</sup>	16.30	
						RAZEM	16.30
252	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
				2.5	m	2.50	
						RAZEM	2.50
253	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
				5.9	m	5.90	
						RAZEM	5.90
254	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 90 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
				7.7	m	7.70	
						RAZEM	7.70
255	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6.5	m	6.50	
					RAZEM	6.50
256	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 90 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	
				8	m	8.00
					RAZEM	8.00
257	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	
				16	m	16.00
					RAZEM	16.00
258	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	
				14	szt.	14.00
					RAZEM	14.00
259	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	
				4	szt.	4.00
					RAZEM	4.00
260	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	
				2	szt.	2.00
					RAZEM	2.00
261	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0212-03	Rury wywiewne o śr. 100 mm	szt.	
				2	szt.	2.00
					RAZEM	2.00
262	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	
				5	szt.	5.00
					RAZEM	5.00
263	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym <i>pisuary porcelanowe z poziomym odpływem wody, z zintegrowaną kratką porcelanową na odpływie</i>	kpl.	
				1	kpl.	1.00
					RAZEM	1.00
264	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <i>urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt (z deską sedesową)</i>	kpl.	
				3	kpl.	3.00
					RAZEM	3.00
265	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <i>urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla osób niepełnosprawnych (z deską sedesową)</i>	kpl.	
				1	kpl.	1.00
					RAZEM	1.00
266	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0232-01 analogia	Wanienki z blachy nierdzewnej do pom. gospodarczego	kpl.	
				1	kpl.	1.00
					RAZEM	1.00
267	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem o długości 50 cm	kpl.	
				4	kpl.	4.00
					RAZEM	4.00
268	S - d.5.1	02.00.00	KNNR-W 2- 15 0230-05	Montaż półpostumentu porcelanowego do umywalk	kpl.	
				4	kpl.	4.00
					RAZEM	4.00
269	S - d.5.1	02.00.00	KNNR 4 0230-02	Montaż umywalki porcelanowej z syfonem <i>umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych syfony umywalkowy mosiężny chromowany</i>	kpl.	
				1	kpl.	1.00
					RAZEM	1.00
270	S - d.5.1	02.00.00	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	
				102	m	102.00
					RAZEM	102.00
271	S - d.5.1	02.00.00	KNR 0-34 0103-02	Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m	
				42	m	42.00
					RAZEM	42.00
272	S - d.5.1	02.00.00	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m	
				15	m	15.00
					RAZEM	15.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273	S - d.5.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 15	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
274	S - d.5.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
275	S - d.5.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
<b>5.2</b>			<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
276	S - d.5.2	S-215 0800-01  analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 26 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków  99	m m	99.00	
					RAZEM	99.00
277	S - d.5.2	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków 53	m m	53.00	
					RAZEM	53.00
278	S - d.5.2	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków 94	m m	94.00	
					RAZEM	94.00
279	S - d.5.2	S-215 0900-01	Montaż szafki 4 obwody. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - natynkowa" 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
280	S - d.5.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	
					RAZEM	1.00
281	S - d.5.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV3360-160 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
282	S - d.5.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV2260-180 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
283	S - d.5.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV2260-160 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
284	S - d.5.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV2260-120 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
285	S - d.5.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV2260-110 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
286	S - d.5.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV2260-90 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
287	S - d.5.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV2260-60 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
288	S - d.5.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV2260-50 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
289	S - d.5.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV2260-40 z kompletem zawieszek i zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
290	S - d.5.2	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zawory podwójne do podłączenia grzejników typ V kątowe; śr. nom. 15 mm 18	szt. szt.	18.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
					RAZEM	18.00	
291	S - d.5.2	01.00.00	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
			18		szt.	18.00	
					RAZEM	18.00	
292	S - d.5.2	01.00.00	KNR 0-35 0217-02 analogia	Zawory powrotne do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
			18		szt.	18.00	
					RAZEM	18.00	
293	S - d.5.2	01.00.00	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			18		urz.	18.00	
					RAZEM	18.00	
294	S - d.5.2	01.00.00	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			140		m	140.00	
					RAZEM	140.00	
295	S - d.5.2	01.00.00	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			106		m	106.00	
					RAZEM	106.00	
296	S - d.5.2	01.00.00	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			8		m	8.00	
					RAZEM	8.00	
297	S - d.5.2	01.00.00	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			8		m	8.00	
					RAZEM	8.00	
298	S - d.5.2	01.00.00	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
			6		szt.	6.00	
					RAZEM	6.00	
299	S - d.5.2	01.00.00	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
			6		szt.	6.00	
					RAZEM	6.00	
<b>5.3</b>				<b>Kotłownia</b>			
300	S - d.5.3	01.00.00	KNNR 4 0503-01 analogia	Kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 28 kW o mocy 28 kW z czopuchem i wkładem kominowym ze stali kwasoodpornej	szt.		
			1*89.1%		szt.	0.89	
					RAZEM	0.89	
301	S - d.5.3	01.00.00	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 100dm3	szt.		
			1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00	
302	S - d.5.3	01.00.00	KNR 7-07 0101-01	Pompy ładujące zasobnik np. Wilo Star Nowat	kpl.		
			1*89.1%		kpl.	0.89	
					RAZEM	0.89	
303	S - d.5.3	01.00.00	KNR 7-07 0101-01	Pompy cyrkulacyjna np. ERGA	kpl.		
			1*89.1%		kpl.	0.89	
					RAZEM	0.89	
304	S - d.5.3	01.00.00	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa <i>naczynie wzbiorcze przepomowe o poj. 12 dm3</i>	szt.		
			1*89.1%		szt.	0.89	
					RAZEM	0.89	
305	S - d.5.3	01.00.00	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1*89.1%		szt.	0.89	
					RAZEM	0.89	
306	S - d.5.3	01.00.00	KNNR 4 0133-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4*89.1%		szt.	3.56	
					RAZEM	3.56	
307	S - d.5.3	01.00.00	KNNR 4 0133-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4*89.1%		szt.	3.56	
					RAZEM	3.56	
308	S - d.5.3	01.00.00	KNNR 4 0133-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2*89.1%	szt.	1.78	
					RAZEM	1.78
309	S - d.5.3 01.00.00	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
			8*89.1%	m	7.13	
					RAZEM	7.13
310	S - d.5.3 01.00.00	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
			8*89.1%	m	7.13	
					RAZEM	7.13
311	S - d.5.3 01.00.00	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
			5*89.1%	m	4.46	
					RAZEM	4.46
312	S - d.5.3 01.00.00	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			13*89.1%	m	11.58	
					RAZEM	11.58
313	S - d.5.3 01.00.00	KNR 0-34 0102-05	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.9 mm (E)	m		
			8*89.1%	m	7.13	
					RAZEM	7.13
<b>5.4</b>			<b>Instalacja gazowa</b>			
314	S - d.5.4 03.00.00	KNR 2-25 0302-02	Fundamenty betonowe pod zbiorniki gazu płynnego naziemny o poj. 4850 l. 4.00*1.2*0.25*89.1%	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.07	
					RAZEM	1.07
315	S - d.5.4 03.00.00	KNNR 4 0144-11 analogia	Zakup i montaż zbiornika na gaz płynny opoj. 4850 l.	kpl.		
			1*89.1%	kpl.	0.89	
					RAZEM	0.89
316	S - d.5.4 03.00.00	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.8*1.0*9.0*89.1%	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6.42	
					RAZEM	6.42
317	S - d.5.4 03.00.00	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
			7.2*89.1%	m <sup>3</sup>	6.42	
					RAZEM	6.42
318	S - d.5.4 03.00.00	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			9.00*0.6*0.1*89.1%	m <sup>3</sup>	0.48	
					RAZEM	0.48
319	S - d.5.4 03.00.00	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m		
			9.0*89.1%	m	8.02	
					RAZEM	8.02
320	S - d.5.4 03.00.00	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			9.0*89.1%	m	8.02	
					RAZEM	8.02
321	S - d.5.4 03.00.00	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury prefabrykowana - gotowy element stalowy prefabrykowany rura przewodowa 25 mm i rura osłonowa	m		
			1.5*89.1%	m	1.34	
					RAZEM	1.34
322	S - d.5.4 03.00.00	KNNR 4 0308-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianie budynku, zakup i montaż gazomierza G4, reduktora II stopnia o śr. 20 mm , kurków gazowych i szafki gazowej z tworzywa.	kpl.		
			1*89.1%	kpl.	0.89	
					RAZEM	0.89
323	S - d.5.4 03.00.00	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
			9*89.1%	m	8.02	
					RAZEM	8.02
324	S - d.5.4 03.00.00	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3*89.1%	m	2.67	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.67
325	S - d.5.4 03.00.00	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18.00	
					RAZEM	18.00
326	S - d.5.4 03.00.00	KNNR 4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.00	
					RAZEM	4.00
327	S - d.5.4 03.00.00	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
328	S - d.5.4 03.00.00	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
329	S - d.5.4 03.00.00	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
330	S - d.5.4 03.00.00	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.65	
					RAZEM	2.65
331	S - d.5.4 03.00.00	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.65	
					RAZEM	2.65
332	S - d.5.4 03.00.00	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego o grub.do 30 cm 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
333	S - d.5.4 03.00.00	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębok. ponad 10 cm 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
334	GRĄDY/ d.5.4 B/1/2017	KNR-W 2- 01 0308-06 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) 9*89.1%	dół. dół.	8.02	
					RAZEM	8.02
335	GRĄDY/ d.5.4 B/1/2017	KNR 4-01 0203-06 analogia	Obetonowanie słupków z betonu monolitycznego 0.06*9*89.1%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.48	
					RAZEM	0.48
336	GRĄDY/ d.5.4 B/1/2017	KNR-W 2- 02 1802-02 analogia	Ogrodzenie - panele systemowe 250 x 180, drut 5 mm, oczko 50x200 mm, ocynkowane i malowane proszkowo. Pozycja zawiera montaż słupków systemowych - słupki ocynkowane, malowane proszkowo, wykonane z profilu 60x40x3 mm, kompletne, z kapturkiem i trzema obejmami ((5.10*2+8.40)-1.00)*89.1%	m m	15.68	
					RAZEM	15.68
337	GRĄDY/ d.5.4 B/1/2017	KNR 4-01 0321-03 analogia	Ustawienie prefabrykowanych desek cokołowych i prefabrykowanych obudów słupków 7*89.1%	kpl. kpl.	6.24	
					RAZEM	6.24
338	GRĄDY/ d.5.4 B/1/2017	KNR-W 2- 02 1211-02 analogia	Montaż furtki szer. 100 cm, wys. 180-190 cm z zamkiem zamykanym na klucz. W komplecie zawiasy, zamek z wkładką patentową, klamki, elementy montażowe. Elementy furtki ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze ogrodzenia 1.0*1.80*89.1%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.60	
					RAZEM	1.60
<b>5.5</b>			<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
339	S - d.5.5 04.00.00	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 1 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.00*1.5*2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.00	
					RAZEM	3.00
340	S - d.5.5 04.00.00	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1,0 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
341	S - d.5.5	04.00.00	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 6.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.00	
					RAZEM	6.00	
342	S - d.5.5	04.00.00	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 40mm 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00	
343	S - d.5.5	04.00.00	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych, zakup askrzydełkowy o średnicy 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00	
344	S - d.5.5	04.00.00	KNNR 4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki PE wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 40 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00	
345	S - d.5.5	04.00.00	KNNR 4 0132-02	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00	
346	S - d.5.5	04.00.00	KNNR 4 1110-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 32 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00	
347	S - d.5.5	04.00.00	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00	
348	S - d.5.5	04.00.00	KNR 4-02 0134-01 analogia	Demontaż istniejącego węzła pomiarowego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00	
<b>5.6</b>			<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>				
349	S - d.5.6	04.00.00	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 41*0.8*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.24	
					RAZEM	26.24	
350	S - d.5.6	04.00.00	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 26.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.24	
					RAZEM	26.24	
351	S - d.5.6	04.00.00	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 41	m m	 41.00	
					RAZEM	41.00	
352	S - d.5.6	04.00.00	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 41*0.8*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.28	
					RAZEM	3.28	
353	S - d.5.6	04.00.00	KNNR 4 1201-01	Wykonanie przecisków o dług.do 11 m rurami o śr.nominalnej 200 mm 1 11	m m	 11.00	
					RAZEM	11.00	
354	S - d.5.6	04.00.00	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 625 mm i głębokości 1,0m 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00	
355	S - d.5.6	04.00.00	KNNR 11 0406-02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 625mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00	
356	S - d.5.6	04.00.00	KNNR 11 0406-02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m -2	szt. szt.	 -2.00	
					RAZEM	-2.00	
357	S - d.5.6	04.00.00	KNNR 4 1411-01	Ocieplenie keramzytem rury kanalizacyjnej gr. 20 cm 1.2*0.2*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.10	
					RAZEM	0.10	
<b>5.7</b>			<b>Roboty demontazowe</b>				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358	S - d.5.7 02.00.00	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 20	m m	20.00	20.00
					RAZEM	20.00
359	S - d.5.7 02.00.00	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 10	m m	10.00	10.00
					RAZEM	10.00
360	S - d.5.7 02.00.00	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 15	m m	15.00	15.00
					RAZEM	15.00
361	S - d.5.7 02.00.00	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
					RAZEM	4.00
362	S - d.5.7 02.00.00	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
					RAZEM	4.00
363	S - d.5.7 02.00.00	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
364	S - d.5.7 01.00.00	KNR 4-02 0401-01	Odlączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
365	S - d.5.7 01.00.00	KNR 4-02 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o pow.ogrzewalnej do 6.5 m2 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
366	S - d.5.7 01.00.00	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.do 100 dm3 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
367	S - d.5.7 01.00.00	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 80	m m	80.00	80.00
					RAZEM	80.00
368	S - d.5.7 01.00.00	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 45	m m	45.00	45.00
					RAZEM	45.00
369	S - d.5.7 01.00.00	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejników żeliwnych członowych o pow.ogrzew.do 2.5 m2 20	kpl. kpl.	20.00	20.00
					RAZEM	20.00
370	S - d.5.7 01.00.00	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.00	20.00
					RAZEM	20.00
371	S - d.5.7 01.00.00	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 5	t t	5.00	5.00
					RAZEM	5.00
372	S - d.5.7 02.00.00	KNR 4-02 0231-02 analogia	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie łącznie z wykonaniem wykopu 42	m m	42.00	42.00
					RAZEM	42.00
<b>6</b>			<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>6.1</b>			<b>Demontaże</b>			
373	GRADY/ d.6.1 E/1/2017	KNR-W 4- 03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 2	szt. szt.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
374	GRADY/ d.6.1 E/1/2017	KNR-W 4- 03 1133-06	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych 25	szt. szt.	25.00	25.00
					RAZEM	25.00
375	GRADY/ d.6.1 E/1/2017	KNR-W 4- 03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 32	szt. szt.	32.00	32.00
					RAZEM	32.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376	GRADY/ d.6.1 E/1/2017	KNR-W 4- 03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 20	szt. szt.	20.00	20.00
<b>6.2</b>			<b>Zasilanie i montaż tablic rozdzielnic R</b>		<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
377	GRADY/ d.6.2 E/1/2017	KNR-W 5- 08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 <i>Złącze kontrolno-pomiarowe</i> 1	szt. szt.	1.00	1.00
378	GRADY/ d.6.2 E/1/2017	KNR-W 5- 08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 <i>obudowa rozdzielnicy T1, T2, T3</i> 3	szt. szt.	3.00	3.00
379	GRADY/ d.6.2 E/1/2017	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach <i>rozłącznik izol. frx 303 100A</i> 1	szt. szt.	1.00	1.00
380	GRADY/ d.6.2 E/1/2017	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach <i>łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 303 40A</i> 3	szt. szt.	3.00	3.00
381	GRADY/ d.6.2 E/1/2017	KNR-W 5- 08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <i>przycisk p-poż w obudowie</i> 1	szt. szt.	1.00	1.00
382	GRADY/ d.6.2 E/1/2017	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA</i> 2	szt. szt.	2.00	2.00
383	GRADY/ d.6.2 E/1/2017	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy <i>Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA</i> 3	szt. szt.	3.00	3.00
384	GRADY/ d.6.2 E/1/2017	KNR-W 5- 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10-20A</i> 3	szt. szt.	3.00	3.00
385	GRADY/ d.6.2 E/1/2017	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A</i> 18	szt. szt.	18.00	18.00
386	GRADY/ d.6.2 E/1/2017	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany <i>przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2</i> 31+11	m m	42.00	42.00
387	GRADY/ d.6.2 E/1/2017	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany <i>przewód YDY 5x10mm2</i> 6	m m	6.00	6.00
388	GRADY/ d.6.2 E/1/2017	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany <i>przewód YDY 5x4mm2</i> 18	m m	18.00	18.00
389	GRADY/ d.6.2 E/1/2017	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany <i>przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2</i> 5.5	m m	5.50	5.50
<b>6.3</b>			<b>Wykucie i przykrycie bruźd</b>		<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
390	GRADY/ d.6.3 E/1/2017	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruźd dla przewodów wtyнковych w cegle 250	m m	250.00	250.00
					<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
391	GRADY/ d.6.3 E/1/2017	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			250	m	250.00	
					RAZEM	250.00
<b>6.4</b>			<b>Oprawy i wentylatory</b>			
392	GRADY/ d.6.4 E/1/2017	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych A - oprawa LED IP65, 60x60cm, P=34W, do sufitu podwieszanego, 4600 lm	kpl.		
			32	kpl.	32.00	
					RAZEM	32.00
393	GRADY/ d.6.4 E/1/2017	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych B - oprawa LED IP65, okrągła, średnica 30cm, P=22W	kpl.		
			14	kpl.	14.00	
					RAZEM	14.00
394	GRADY/ d.6.4 E/1/2017	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych C - oprawa LED IP65, okrągła, P=10W, do sufitu podwieszanego	kpl.		
			15	kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
395	GRADY/ d.6.4 E/1/2017	KNR-W 5- 08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych. E - oprawa świetlówkowa ewakuacyjna IP65 T5-G5, P=8W z modulem awaryjnym 2h, piktogramem kierunkowym, kompletna	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
396	GRADY/ d.6.4 E/1/2017	KNR-W 5- 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych. F - oprawa LED IP65, 60x60cm, P=34W, natynkowa, 4600 lm	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
397	GRADY/ d.6.4 E/1/2017	KNR-W 5- 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych. G - oprawa LED IP65, okrągła, P=10W, natynkowa	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
398	GRADY/ d.6.4 E/1/2017	KNR-W 5- 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych. N - naświetlacz LED 10W IP65 z czujnikiem ruchu, kompletny	kpl.		
			15	kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
399	GRADY/ d.6.4 E/1/2017	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) W - wentylator osiowy, uruchomiany włącznikiem światła z czasowym wyłącznikiem lub czujnikiem higroskopijnym, 150[m3/h]	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>6.5</b>			<b>Osprzęt</b>			
400	GRADY/ d.6.5 E/1/2017	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazdo 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP20 16A	szt.		
			37	szt.	37.00	
					RAZEM	37.00
401	GRADY/ d.6.5 E/1/2017	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem gniazdo 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP44 16A	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
402	GRADY/ d.6.5 E/1/2017	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem gniazda bryzgoszczelne IP44-65/230V zewnętrzne 16A	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
403	GRADY/ d.6.5 E/1/2017	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem - gniazdo siłowe 16A, 3f gniazdo siłowe 3f 32A/400V IP44	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
404	GRADY/ d.6.5 E/1/2017	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Wyłącznik podwójny podtynkowy	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
405	GRADY/ d.6.5 E/1/2017	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Wyłącznik pojedynczy podtynkowy	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406	GRADY/ d.6.5 E/1/2017	KNR-W 5- 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.o średnicy do 60 mm 56+27	szt. szt.	83.00	83.00
					RAZEM	83.00
407	GRADY/ d.6.5 E/1/2017	KNR-W 5- 08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o średnicy do 80 mm; ilość wy- lotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 83+56	szt. szt.	139.00	139.00
					RAZEM	139.00
<b>6.6</b>			<b>Instalacja</b>			
408	GRADY/ d.6.6 E/1/2017	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym <i>przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i> 650	m m	650.00	650.00
					RAZEM	650.00
409	GRADY/ d.6.6 E/1/2017	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym <i>przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 255	m m	255.00	255.00
					RAZEM	255.00
410	GRADY/ d.6.6 E/1/2017	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N 1	odc. odc.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
<b>6.7</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>			
411	GRADY/ d.6.7 E/1/2017	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 9	szt. szt.	9.00	9.00
					RAZEM	9.00
412	GRADY/ d.6.7 E/1/2017	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygo- towaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastyko- wych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - kołki rozporowe plastiko- we 38	m m	38.00	38.00
					RAZEM	38.00
413	GRADY/ d.6.7 E/1/2017	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.412	m m	38.00	38.00
					RAZEM	38.00
414	GRADY/ d.6.7 E/1/2017	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej 38	m m	38.00	38.00
					RAZEM	38.00
415	GRADY/ d.6.7 E/1/2017	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betono- wym krytym papą lub blachą 215	szt. szt.	215.00	215.00
					RAZEM	215.00
416	GRADY/ d.6.7 E/1/2017	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 215	m m	215.00	215.00
					RAZEM	215.00
417	GRADY/ d.6.7 E/1/2017	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na da- chu lub dymniku płaskim 9	szt. szt.	9.00	9.00
					RAZEM	9.00
418	GRADY/ d.6.7 E/1/2017	KNR 5-08 0404-07	Montaż puszek dla złączy kontrolnych - puszka ZK 9	szt. szt.	9.00	9.00
					RAZEM	9.00
419	GRADY/ d.6.7 E/1/2017	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącze kontrolne 9	szt. szt.	9.00	9.00
					RAZEM	9.00
420	GRADY/ d.6.7 E/1/2017	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
421	GRADY/ d.6.7 E/1/2017	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar. pomiar.	8.00	8.00
					RAZEM	8.00
<b>6.8</b>			<b>Elektrownia słoneczna 10 kWp</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
422	GRADY/ d.6.8 E/1/2017	Kalkulacja własna	Instalacja fotowoltaiczna - elektrownia słoneczna 10kWp wraz z osprzętem, kompletna - dostawa i montaż. Inwerter typu Power One PVI 10.0 TL-S-FS - 1 szt. Polikrystaliczne panele słoneczne 250W - 40szt. System montażowy przeznaczony na dach płaski typu Schletter. Komplet elektrowni słonecznej w skład której wchodzi panele słoneczne, inwerter, elementy montażowe, okablowanie i komplet złączek, skrzynka przyłączeniowa z zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi i przetężeniowymi. 1	kpl.          kpl.	          1.00	          1.00
<b>6.9</b>			<b>Instalacja monitoringu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
423	GRADY/ d.6.9 E/1/2017	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 8	szt.  szt.	  8.00	  8.00
424	GRADY/ d.6.9 E/1/2017	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
425	GRADY/ d.6.9 E/1/2017	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
426	GRADY/ d.6.9 E/1/2017	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 8	szt.  szt.	  8.00	  8.00
427	GRADY/ d.6.9 E/1/2017	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 8	linia  linia	  8.00	  8.00
428	GRADY/ d.6.9 E/1/2017	KNR AL-01 0101-02 analiza indywidualna	Montaż zestawu: rejestrator + 8 kamer <i>rejestrator, 8 kamer, zarządzanie przez WWW, USB 3.0, jednoczesne odtwarzanie 4 kanałów, darmowe aplikacje mobilne, zainstalowany dysk 2TB, router standard PoE, detekcja ruchu, kontabilność z ONVIF. Kamery HD, rozdzielczość 1920x1080P, czujnik ruchu, widoczność w nocy 20m, interfejs i zasilanie z RJ45, zakres temperatur pracy od -20 do +45°C, stopień ochrony IP66.</i> 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
429	GRADY/ d.6.9 E/1/2017	KNR-W 5- 08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych <i>kabel sieciowy LAN 4x2x0,5mm<sup>2</sup> typ ekranowania SF/UTP kat. 5e 240</i>	m  m	  240.00	  240.00
430	GRADY/ d.6.9 E/1/2017	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 8	linia  linia	  8.00	  8.00
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>