
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA ELEWACJI I ODBUDOWA WIEŻ
ADRES INWESTYCJI : ul. Augustyńskiego 2, Gdańsk
INWESTOR : Województwo Pomorskie
ADRES INWESTORA : Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Kaźmierczak
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I PLAC BUDOWY					
1	KNR 2-25	Montaż obiektów kontenerowych	konte- ner.		
d.1	0102-01	2	konte- ner.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 2-25	Budowlane przyłącze wody z opomiarowaniem - budowa	kpl.		
d.1	0514-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-25	Budowlane przyłącze wody z opomiarowaniem - rozebranie	kpl.		
d.1	0514-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-25	Budowlane przyłącze energetyczne z opomiarowaniem - Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - bu- dowa	kpl.		
d.1	0622-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-25	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - rozebranie	kpl.		
d.1	0622-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-25	Demontaż obiektów kontenerowych	konte- ner		
d.1	0102-02	2	konte- ner	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-25	TOI TOI	oczki.		
d.1	0115-01	Krotność = 5	oczki.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
d.1	0307-01	55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
9	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03	55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
10	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształ- towniów stalowych - budowa	m ²		
d.1	0312-01	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształ- towniów stalowych - rozebranie	m ²		
d.1	0312-03	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
d.1	1664-02	2*15	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR-W 2-02	Oslony okien płytami wiórowymi	m ²		
d.1	0923-02	(279+36.1)*2	m ²	630.200	
				RAZEM	630.200
14	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 20 m	m ²		
d.1	1651-03	2*24*20	m ²	960.000	
				RAZEM	960.000
15	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 15 m	m ²		
d.1	1651-02	15*(68+58.3+16.4+18.5)	m ²	2418.000	
				RAZEM	2418.000
16	KNR 2-02	Przesłony i zabezpieczenia z folii PE	m ²		
d.1	0607-02	450+960+2418	m ²	3828.000	
				RAZEM	3828.000
17		Koszt pracy rusztowań, typowych ramowych.	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18				RAZEM	1.000
d.1	analiza indywidualna	plan organizacji ruchu i zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 TRANSPORT I UTYLIZACJA					
19	TZKNBK I	Przewożenie taczkami bloków i płyt ściennych gazobetonowych o wym. 39x24x6 na odl.do 30 m w poziomie	szt.		
d.2	0708-01	823	szt.	823.000	
				RAZEM	823.000
20	TZKNBK I	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie	m ³		
d.2	0726-01	119.72	m ³	119.720	
				RAZEM	119.720
21	TZKNBK I	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego - za każde 10 m w war.utrudnionych	m ³		
d.2	0726-03	Krotność = 4 119.72	m ³	119.720	
				RAZEM	119.720
22	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek,stempli,bali itp.o ciężarze do 25 kg - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych	m ³		
d.2	0807-03	Krotność = 7 14.56	m ³	14.560	
				RAZEM	14.560
23	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek,stempli,bali itp.o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	m ³		
d.2	0807-02	Krotność = 7 14.56	m ³	14.560	
				RAZEM	14.560
24	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m ³		
d.2	0504-01	119.72	m ³	119.720	
				RAZEM	119.720
25	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 50 kgw jednym poziomie na odl.do 10 m	t		
d.2	0829-01	5.8	t	5.800	
				RAZEM	5.800
26	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 50 kg- za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	t		
d.2	0829-02	Krotność = 3 5.8	t	5.800	
				RAZEM	5.800
27	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 50 kg- za każdy 1 m wys.znoszenia	t		
d.2	0829-05	Krotność = 10 5.8	t	5.800	
				RAZEM	5.800
28	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m	t		
d.2	0838-01	2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
29	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	t		
d.2	0838-02	Krotność = 3 2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
30	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wys.znoszenia	t		
d.2	0838-05	Krotność = 10 2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
d.2	1101-02	387.66	m ³	387.660	
				RAZEM	387.660
32	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.2	1101-05	Krotność = 15 387.66	m ³	387.660	
				RAZEM	387.660
33	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.2	1107-01	17.8	t	17.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.800
34 d.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 17 17.8	t	17.800	
				RAZEM	17.800
35 d.2	kalk. własna	Utylizacja ODPADÓW ZMIESZANYCH 387.66	m ³ m ³	387.660	
				RAZEM	387.660
3 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
3.1 Roboty rozbiórkowe					
36 d.3. 1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 237	m ² m ²	237.000	
				RAZEM	237.000
37 d.3. 1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 277	m ² m ²	277.000	
				RAZEM	277.000
38 d.3. 1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 514	m ² m ²	514.000	
				RAZEM	514.000
39 d.3. 1	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 9.4	m m	9.400	
				RAZEM	9.400
40 d.3. 1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetonowych o grub.do 30 cm - Rozebranie murówpochylni i schodów do piwnicy. 2*4.5*1.9*0.3+2*3.8*1.9*0.25+1.9*(4.5+1.5)*0.3	m ³ m ³	12.160	
				RAZEM	12.160
41 d.3. 1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm -pochylnie i schody do piwnic Krotność = 2 0.15*(4.5*1.4+4.5*1.25+3.8*1.3)	m ³ m ³	2.530	
				RAZEM	2.530
42 d.3. 1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) - trawnik od frontu 75.6*2*0.25	m ³ m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
43 d.3. 1	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) 514*0.2	m ³ m ³	102.800	
				RAZEM	102.800
44 d.3. 1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 1.3*(64+135)*1.5	m ³ m ³	388.050	
				RAZEM	388.050
45 d.3. 1	KNR 4-02 0231-02	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie 49+10.3+12.2+9.4+5.4+7.3+3.6+1.2+0.8	m m	99.200	
				RAZEM	99.200
46 d.3. 1	KNR 4-02 0234-01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podwórzowy 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.3. 1	KNR 4-02 0234-08	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - właz żeliwny 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.3. 1	KNR 4-02 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2 Nawierzchnia placu					
49	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV)	m ³		
d.3.	0307-03				
2		514*0.3	m ³	154.200	
				RAZEM	154.200
50	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.IV)	m ³		
d.3.	0307-07	Krotność = 4			
2		154.2	m ³	154.200	
				RAZEM	154.200
51	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.3.	0501-02				
2		1.3*(64+135)*1.5	m ³	388.050	
				RAZEM	388.050
52	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV - dod.za każdy dalszy 1m przerzutu ponad 3 do 9 m	m ³		
d.3.	0501-05	Krotność = 4			
2		1.3*(64+135)*1.5	m ³	388.050	
				RAZEM	388.050
53	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
d.3.	0103-02				
2		514	m ²	514.000	
				RAZEM	514.000
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.3.	0114-05				
2		514	m ²	514.000	
				RAZEM	514.000
55	KNR 2-31	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszej.z cementu 3 % - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.3.	0115-07				
2		514	m ²	514.000	
				RAZEM	514.000
56	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.3.	0290-02				
2		0.57	t	0.570	
				RAZEM	0.570
57	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.3.	0290-01				
2		0.48	t	0.480	
				RAZEM	0.480
58	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej	m ³		
d.3.	0238-01				
2		1.1*0.25*(4.3+5.2+1.3)	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
59	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 20cm - pochylnie do piwnic	m ³		
d.3.	0239-03				
2		1.8*0.2*(4.3+5.2+1.3)	m ³	3.888	
				RAZEM	3.888
60	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ - fundamenty wiaty	m ³		
d.3.	0204-01				
2		5*(0.25+0.15)	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - pochylnie	m ³		
d.3.	0205-01				
2	analogia	0.2*(12.4+10.7)	m ³	4.620	
				RAZEM	4.620
62	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.3.	0317-01	210	m ²	210.000	
2				RAZEM	210.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.3. 2	KNR 0-11 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 304	m ² m ²	 304.000	 RAZEM 304.000
64 d.3. 2	KNR AT-04 0108-01	Powierzchnie antypoślizgowe - wstępne gruntowanie nawierzchni betonowych 12.4+10.7	m ² m ²	 23.100	 RAZEM 23.100
65 d.3. 2	KNR AT-04 0108-02	Powierzchnie antypoślizgowe z mas chemoutwardzalnych układane na chodnikach 12.4+10.7	m ² m ²	 23.100	 RAZEM 23.100
3.3 Mała architektura i zieleń					
66 d.3. 3	KNR AT-04 0209-04 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - krawężniki z tworzywa sztucznego - ogranicznik parkowania 7	szt. szt.	 7.000	 RAZEM 7.000
67 d.3. 3	KNR 2-21 0607-01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe 2*1.5	m m	 3.000	 RAZEM 3.000
68 d.3. 3	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzenia 2*1.5	m m	 3.000	 RAZEM 3.000
69 d.3. 3	KNR 2-05 0130-04 analiza indywidualna	Wiaty o konstrukcji ramowej - ocynkowana. Wiata rowerowa i śmietnikowa 3*1.8	t t	 5.400	 RAZEM 5.400
70 d.3. 3	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - wejścia do piwnic 2*(5.2+4.5+1.2)	m m	 21.800	 RAZEM 21.800
71 d.3. 3	KNR 5-10 0708-02 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV - oprawa LED 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
72 d.3. 3	KNR 2-21 0101-01 analiza indywidualna	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 75.6*2*0.12	m ³ m ³	 18.144	 RAZEM 18.144
73 d.3. 3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 75.6*2*0.25	m ³ m ³	 37.800	 RAZEM 37.800
74 d.3. 3	KNR 2-21 0210-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 75.6*2*0.0001	ha ha	 0.015	 RAZEM 0.015
75 d.3. 3	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV z nawożeniem 75.6*2	m ² m ²	 151.200	 RAZEM 151.200
76 d.3. 3	KNR 2-25 0216-01 analogia	Pomieszczenia drewniane dla operatorów - budowa 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.3. 3	KNR 2-25 0105-02 analiza in- dywidualna	Budowa wartowni z gotowych elementów drewnianych i drewnopochodnych - obudowy czerpni wentylacji mech. 2*1	m ² m ²	 2.000	 RAZEM 2.000
78 d.3. 3	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 18+16	m ² m ²	 34.000	 RAZEM 34.000
79 d.3. 3	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształ- towniów stalowych - budowa 2+3.6	m ² m ²	 5.600	 RAZEM 5.600
4 Odtworzenie wież					
4.1 Roboty rozbiórkowe					
80 d.4. 1	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiory 14.6+2*17.5	m m	 49.600	 RAZEM 49.600
81 d.4. 1	KNR 4-04 0507-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki korytkowej,holenderskiej,mnicha, mniszki 387	m ² m ²	 387.000	 RAZEM 387.000
82 d.4. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym- sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - PAS PODRYNNOWY, CAŁY DACH 200.94*0.65	m ² m ²	 130.611	 RAZEM 130.611
83 d.4. 1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - CAŁY DACH 70.14+130.8	m m	 200.940	 RAZEM 200.940
84 d.4. 1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 11*11.7	m m	 128.700	 RAZEM 128.700
85 d.4. 1	KNR 4-01 0432-02 analiza in- dywidualna	Demontaż okien i wyłazów połaciowych do odzysku Krotność = 1.5 16	szt. szt.	 16.000	 RAZEM 16.000
86 d.4. 1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu 387	m ² m ²	 387.000	 RAZEM 387.000
87 d.4. 1	analiza in- dywidualna	Zabezpieczenie konstrukcji pozostałej części dachu. 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
88 d.4. 1	KNR 4-04 0509-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z foli dachowej na deskowaniu na zakład 387	m ² m ²	 387.000	 RAZEM 387.000
89 d.4. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym- sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku (47+17*2)*0.5+4.1*19*0.3	m ² m ²	 63.870	 RAZEM 63.870
90 d.4. 1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk 387	m ² m ²	 387.000	 RAZEM 387.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.4. 1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - górnepoddasze	m ²		
		96.6	m ²	96.600	
				RAZEM	96.600
92 d.4. 1	KNR 4-01 0609-01 analogia	Rozebranie izolacji z wełny mineralnej grub. do 10 cm	m ²		
		237+20.4+36.4	m ²	293.800	
				RAZEM	293.800
93 d.4. 1	KNR 4-04 0406-04 analogia	Rozebranie sufitów podwieszonych i obudowywieżby dachowej.	m ²		
		237+20.4+36.4	m ²	293.800	
				RAZEM	293.800
94 d.4. 1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
		327.8	m ²	327.800	
				RAZEM	327.800
95 d.4. 1	KNR 4-04 0405-03 analogia	Rozebranie drewnianych podłóg OSB	m ²		
		327.8	m ²	327.800	
				RAZEM	327.800
96 d.4. 1	KNR 4-04 0403-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami	m ²		
		237	m ²	237.000	
				RAZEM	237.000
97 d.4. 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.4. 1	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap.- ROZEBRANIE PIĘCIU WARSTW CEGŁY ŚCIAN KOLANKOWYCH.	m ³		
		(18.4+18.1)*0.64*0.4	m ³	9.344	
				RAZEM	9.344
99 d.4. 1	TZKNBK IV - 571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły	szt.		
		2750	szt.	2750.000	
				RAZEM	2750.000
100 d.4. 1	KNR 4-04 0404-06 analogia	Rozebranie ścianek działowych i obudowy GK	m ²		
		2.76*(5.5+11.28+14.86)+1.2*(23.29+19.73)	m ²	138.950	
				RAZEM	138.950
4.2 Roboty murowe i konstrukcyjne					
101 d.4. 2	TZKNBK IV - 45	Ściany budynków wielokondygnac.- mury prostolinijne z wystrojem architekto- nicznym z cegły gotyckiej na zaprawie cem.-wap. o grub. ponad 1 ceg.	m ³		
		2*30*0.42*8.5+11	m ³	225.200	
				RAZEM	225.200
102 d.4. 2	TZKNBK IV - 371	Przemurowanie kominów wolnostojących na poddaszu i ponad dachem z ceg- ły na zapr.cem.-wap. '30' obj.ponad 0.5 m3	m ³		
		4.07+4.12	m ³	8.190	
				RAZEM	8.190
103 d.4. 2	TZKNBK IV - 335	Wykonanie kształtek profilowych z cegły gotyckiej. Powierzchnia złożona,głów- ka, profil średni	szt.		
		1166	szt.	1166.000	
				RAZEM	1166.000
104 d.4. 2	TZKNBK IV - 339	Wykonanie kształtek profilowych z cegły gotyckiej. Powierzchnia wypukła, główka, profil średnio trudny	szt.		
		846	szt.	846.000	
				RAZEM	846.000
105 d.4. 2	TZKNBK IV - 348	Wykonanie kształtek profilowych z cegły gotyckiej. Powierzchnia wypukła,wo- zówka, profil trudny	szt.		
		766	szt.	766.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	766.000
106 d.4. 2	TZKNBK IV - 341	Wykonanie kształtek profilowych z cegły gotyckiej. Powierzchnia wklęsła, główka, profil średnio trudny 1166	szt. szt.	 1166.000	
				RAZEM	1166.000
107 d.4. 2	TZKNBK IV - 351	Wykonanie kształtek profilowych z cegły gotyckiej. Powierzchnia złożona, główka, profil trudny 766	szt. szt.	 766.000	
				RAZEM	766.000
108 d.4. 2	TZKNBK IV - 352	Wykonanie kształtek profilowych z cegły gotyckiej. Powierzchnia złożona, wózkówka, profil trudny 866	szt. szt.	 866.000	
				RAZEM	866.000
109 d.4. 2	TZKNBK IX 4701-04 analogia	Głowice kombinowane - wsporniki wieżyczek- wykonanie modelu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.4. 2	TZKNBK IX 4702-04 analogia	Głowice kombinowane - wsporniki wieżyczek - wykonanie formy wieloklinowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.4. 2	TZKNBK IX 4706-04 analogia	Głowice kombinowane - wykonanie kształtek z laminatu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.4. 2	TZKNBK IV - 374	Otworki w ścianach grub 1 1/2 ceg. na okna Krotność = 1.5 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
113 d.4. 2	TZKNBK IV - 376	Otworki w ścianach - dopłata za nadproża prefabrykowane 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
114 d.4. 2	TZKNBK IV - 184	Łęki z cegieł budowlanych kl.150 na zaprawie cementowej m 80 1.87	m ³ m ³	 1.870	
				RAZEM	1.870
115 d.4. 2	TZKNBK IV - 386	Słupy i filarki międzyokienne 1 1/2x1 1/2 na zapr.cem.-wap. z cegły budowl.kl.100,cegły wap.-piask.i cegły cem.-piask Krotność = 6 3*4	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
116 d.4. 2	TZKNBK IV - 396	Gzymсы o wym. 12x16 cm z wykonaniem krawędzi naroży z cegieł budowlanych,wap.-piask. i cem.-piask. (4*7*2*2+11*2)*2	m m	 268.000	
				RAZEM	268.000
117 d.4. 2	TZKNBK IV - 402 analogia	Uzupełnienie gzymsów na zaprawie cementowej - wmurowanie kształtek ozdobnych (18*16*2+52*5*2+82*4)*2	szt. szt.	 2848.000	
				RAZEM	2848.000
118 d.4. 2	TZKNBK IV - 232	Spoinowanie murów z wystrojem architekton. z cegły gotyckiej w ilości ponad 2 m2 w jednym miejscu 77.6+78.4+45.6+46.8+78.7+81.2+44.7+47.7+21.5+23.7+43.56+11*2	m ² m ²	 611.460	
				RAZEM	611.460
119 d.4. 2	TZKNBK IV - 238	Spoinowanie murów (gzymсы i attyki) z cegły gotyckiej w ilości ponad 2 m2 w jednym miejscu 473.4*2	m ² m ²	 946.800	
				RAZEM	946.800
120 d.4. 2	TZKNBK IV - 403 analogia	Uzupełnienie spadków podokiennych kształtka ceramiczna na zaprawie cementowej 12*0.6	m m	 7.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.200
121	KNR 2-02 d.4. 2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		8.08	t	8.080	
				RAZEM	8.080
122	KNR 2-02 d.4. 2 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach	m ²		
		54*2	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
123	KNR 2-02 d.4. 2 0216-05 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 4	m ²		
		108	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
124	KNR 2-02 d.4. 2 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12	m ³		
		2*31*(0.29*0.6+0.29*0.74)+1.24+2.87	m ³	28.203	
				RAZEM	28.203
125	KNR 2-05 d.4. 2 0113-06 analogia	Konstrukcja stalowa stropodachów i wzmocnienia stropu WRAZ ZABEZPIECZENIEM OGNIOCHRONNYM	t		
		5.76	t	5.760	
				RAZEM	5.760
126	KNR 2-05 d.4. 2 1005-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - podkonstrukcja świetlików	t		
		0.437	t	0.437	
				RAZEM	0.437
127	NNRNKB d.4. 2 202 2024-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips GKF na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100 - odtworzenie ścian pomieszczeń sąsiadujących z wieżami 2.75*(5+1.62+2.95)	m ²		
			m ²	26.318	
				RAZEM	26.318
128	NNRNKB d.4. 2 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips GKF na ścianach na ruszcie metalowym 50- odtworzenie pionowej i skośnej obudowy więźby dachowej	m ²		
		1.85*(7.76+5.72+6.14+5.18)+2.75*(5.11+3.3+1.5*2)	m ²	77.258	
				RAZEM	77.258
129	KNR 2-02 d.4. 2 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		77.258+26.318	m ²	103.576	
				RAZEM	103.576
130	KNR 4-01 d.4. 2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
131	KNR 4-01 d.4. 2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		21*2	m	42.000	
				RAZEM	42.000
132	KNR 4-01 d.4. 2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
133	KNR 4-01 d.4. 2 0326-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objęt.do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
134	KNR AT-02 d.4. 2 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
		197.6	m	197.600	
				RAZEM	197.600
135	KNR 2-02 d.4. 2 0806-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²		
		4.4*(28.6+26.4)	m ²	242.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	242.000
136	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na	m ²		
d.4.	2009-02	ścianach na podłożu z tynku			
2		Krotność = 2 4.4*(28.6+26.4)	m ²	242.000	
				RAZEM	242.000
137	NNRNKB	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym.	m ²		
d.4.	202 2802-05	30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm			
2		(5+6.2)*3.52	m ²	39.424	
				RAZEM	39.424
138	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.4.	202 1134-02	GRUNT" - powierzchnie pionowe - wraz z pokojami przyległymi i częścią kory-			
2		tarzy 40.8+2*26.318+77.258+2.75*(34.2+2.8+35.75+2.3)	m ²	377.082	
				RAZEM	377.082
139	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn-	m ²		
d.4.	1510-01	ków gładkich bez gruntowania - wraz z pokojami przyległymi i częścią koryta-			
2		rzy 377.082	m ²	377.082	
				RAZEM	377.082
4.3 POSADZKI					
140	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa-	m ²		
d.4.	0613-03	nych na sucho - jedna warstwa 10CM			
3		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
141	KNR 2-02	Podłoga z OSB gr.25mm	m ²		
d.4.	1110-01				
3	analogia	126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
142	KNR 4-01	Montaż podłogi z elementów jastrychowych 30x500x1500 w tym płyta plisnio-	m ²		
d.4.	0820-03	wa na podsycbce perlitowej od 10do20mm.			
3	kalk. własna	126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
143	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu	m ²		
d.4.	1113-01				
3	analogia	126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
144	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.4.	202 1136-01				
3		198.56	m ²	198.560	
				RAZEM	198.560
145	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu klejone	m		
d.4.	1113-06				
3		154.9	m	154.900	
				RAZEM	154.900
4.4 STOLARKA					
146	NNRNKB	OKNA	m ²		
d.4.	202 1017-01				
4	analogia	4.1	m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
147	TZKBNK IV -	Ustawienie i obsadzenie elementów prefabrykowanych - podokienniki z płyty	szt.		
d.4.	429	nadgrzejnikowe dług.do 1.0 m			
4		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
148	KNR 2-02	Ościeżnice drewniane	m		
d.4.	1015-01				
4	analogia	6*(2*2.1+1)	m	31.200	
				RAZEM	31.200
149	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe	m ²		
d.4.	1015-06				
4		6*1.845	m ²	11.070	
				RAZEM	11.070

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.4. 4	NNRNKB 202 1026-04 analogia	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych - ŚWIETLIKI DACHOWE 17.64*2	m ² m ²	 35.280	 35.280
				RAZEM	35.280
151 d.4. 4	KNR 0-19 1024-07 analogia	Montaż drzwi aluminiowych - DRZWI TECHNICZNE EI60 2.3*2	m ² m ²	 4.600	 4.600
				RAZEM	4.600
4.5 SUFITY					
152 d.4. 5	NNRNKB 202 2701-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 148.63	m ² m ²	 148.630	 148.630
				RAZEM	148.630
153 d.4. 5	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 37.9+21.46	m ² m ²	 59.360	 59.360
				RAZEM	59.360
154 d.4. 5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 148.63	m ² m ²	 148.630	 148.630
				RAZEM	148.630
155 d.4. 5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 148.63	m ² m ²	 148.630	 148.630
				RAZEM	148.630
4.6 DACH					
156 d.4. 6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.119*12	m ³ m ³	 1.428	 1.428
				RAZEM	1.428
157 d.4. 6	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.67	m ³ m ³	 0.670	 0.670
				RAZEM	0.670
158 d.4. 6	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.08	m ³ m ³	 1.080	 1.080
				RAZEM	1.080
159 d.4. 6	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.35	m ³ m ³	 0.350	 0.350
				RAZEM	0.350
160 d.4. 6	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. 16*9	m ² m ²	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
161 d.4. 6	KNR 2-02 0410-03	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc. 16*9	m ² m ²	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
162 d.4. 6	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe - OKNA Z DEMONTAŻU 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
163 d.4. 6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii w płynie, poziome - paroizolacja 45.9+54.46	m ² m ²	 100.360	 100.360
				RAZEM	100.360
164 d.4. 6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne - membrana dachowa	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45.9+54.46	m ²	100.360	
				RAZEM	100.360
165 d.4. 6	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
166 d.4. 6	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - płyty ze spadkiem	m ²		
		45.9+54.46	m ²	100.360	
				RAZEM	100.360
167 d.4. 6	KNR 0-23 2613-03 analiza indywidualna	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do płyty stropodachu	szt		
		445	szt	445.000	
				RAZEM	445.000
168 d.4. 6	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		200.16*0.65	m ²	130.104	
				RAZEM	130.104
169 d.4. 6	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy TYTAN CYNK - WIEŻE I PAS PODRYNNOWY CAŁY DACH	m ²		
		0.65*(70.14+16.7+58.5+19+28.82*2+25.9*2)	m ²	177.957	
				RAZEM	177.957
170 d.4. 6	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku	m ²		
		0.25*4*(16+3.3+14+3.5+11+28)	m ²	75.800	
				RAZEM	75.800
171 d.4. 6	KNR 19-01 0547-01 analogia	Iglice blaszane okrągłe lub wieloboczne o przekroju dolnym 0,25 m2, przekroju górnym 0,05 m2 i wys. 1,75 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
172 d.4. 6	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe - wymiana i zmiana lokalizacji wyłazów dachowych z doświetleniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.4. 6	KNR 2-02 0504-01	Pokrycie dachów dachówką marsylka ceram.	m ²		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
174 d.4. 6	KNR 2-02 0504-01 analogia	Uzupełnienie gąsiorów	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
175 d.4. 6	KNR 4-01 0502-04	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej zakładkowej marsylskiej tłoczonej	m ²		
		11.78	m ²	11.780	
				RAZEM	11.780
176 d.4. 6	KNR 4-01 0507-02	Wymiana pojedynczych dachówek holenderek zwykłych i korytkowych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
177 d.4. 6	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
		122	m ²	122.000	
				RAZEM	122.000
178 d.4. 6	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
		122	m ²	122.000	
				RAZEM	122.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.4. 6	KNR 4-01 0610-02 analogia	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. do 5 m2 - oczyszczenie elementów drewnianych lukarn 14*4.3	m ² m ²	 60.200	 60.200
				RAZEM	60.200
180 d.4. 6	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - LUKARNY Krotność = 2 14*4.3	m ² m ²	 60.200	 60.200
				RAZEM	60.200
181 d.4. 6	KNR 2-02 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm- z blachy z cynku 70.14+16.7+58.5+19+28.82+7	m m	 200.160	 200.160
				RAZEM	200.160
182 d.4. 6	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej 128.7	m m	 128.700	 128.700
				RAZEM	128.700
183 d.4. 6	KNR 5-06 0901-01 analogia	Montaż i ustawienie masztów teleskopowych z napędem elektrycznym 2	maszt. maszt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5 NAPRAWA ELEWACJI					
5.1 ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE					
184 d.5. 1	KNR 4-01 1301-07 analogia	Demontaż skrzynek wnąkowych, kratek i klap nieczynnych instalacji 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
185 d.5. 1	KNR 2-25 0209-02 analogia	Demontaż siatki ochronnej wraz ze wspornikami 312	m m	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000
186 d.5. 1	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż wsporników flagowych, stalowych przepustów, rur, kształtowników stalowych. 73	szt. szt.	 73.000	 73.000
				RAZEM	73.000
187 d.5. 1	KNR-W 4-02 40210-04 analiza indywidualna	Demontaż jednostek zewnętrznych, ściennych klimatyzacji i ponowny montaż na gruncie wraz z dostosowaniem orurowania i przygotowaniem podstaw gruntowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
5.2 ROBOTY KONSERWATORSKIE					
188 d.5. 2	TZKNC N-K/VI 1/1-b analogia	Wstępne odczyszczenie powierzchni - cegła 2942.27	m ² m ²	 2942.270	 2942.270
				RAZEM	2942.270
189 d.5. 2	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wycięcie bruzd dla wzmocnienia spękań w murze ceglanym 376.4*4	m m	 1505.600	 1505.600
				RAZEM	1505.600
190 d.5. 2	analiza indywidualna	Zbrojenie spękań muru w technologii BRUTT SAVER 2729.2	m m	 2729.200	 2729.200
				RAZEM	2729.200
191 d.5. 2	analiza indywidualna	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych metodą gumkowania - samojesdna kabina robocza na wysięgniku z rękawem i odessaniem kurzu. 827.22+110.6+24+24.5+113.6+113.8+24.7+238.8+64.5+80.8+15.2+63.4+29.2+63.6+493+63.4+29.1+63.9+15.3+80.7+238.6+24.2+26.9+113.2	m ² m ²	 2942.220	 2942.220
				RAZEM	2942.220
192 d.5. 2	analiza indywidualna	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach trudnodostępnych metodą czyszczenia mgławicyjnegolub strumieniowo rotacyjnego. 2942.22*0.65	m ² m ²	 1912.443	 1912.443

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1912.443
193 d.5. 2	KNR 19-01 0643-05	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2 977.45	m ² m ²	 977.450	
				RAZEM	977.450
194 d.5. 2	TZKNBK IV - 107	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu 4134	msc msc	 4134.000	
				RAZEM	4134.000
195 d.5. 2	TZKNBK IV - 108	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu 3119	msc msc	 3119.000	
				RAZEM	3119.000
196 d.5. 2	TZKNBK IV - 110	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - do 0.25 m2 w jed.miejscu 987	msc msc	 987.000	
				RAZEM	987.000
197 d.5. 2	TZKNBK IV - 114	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu 1477	msc msc	 1477.000	
				RAZEM	1477.000
198 d.5. 2	TZKNBK IV - 115	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu 466	msc msc	 466.000	
				RAZEM	466.000
199 d.5. 2	TZKNBK IV - 71	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły gotyck.z zachow.wiązania na zapr.cem.-wap.do 1 m3 w jednym miejscu mur gładki gr. ponad 1 ceg. 4.78	m ³ m ³	 4.780	
				RAZEM	4.780
200 d.5. 2	TZKNBK IV - 72	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły gotyck.z zachow.wiąz.na zapr.cem.-wap.do 1 m3 w jednym msc mur z wystr.architekt.gr. ponad 1 ceg. 2.99	m ³ m ³	 2.990	
				RAZEM	2.990
201 d.5. 2	TZKNBK IV - 74	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły gotyck.z zachow.wiąz.na zapr.cem.-wap.do 1 m3 w jednym msc mur gr. ponad 1 ceg.;gzymy,attyki,portale 3.15	m ³ m ³	 3.150	
				RAZEM	3.150
202 d.5. 2	TZKNBK IV - 93	Naprawa pęknięć w murach grubych z cegły gotyckiej. Przemurowanie cegłą got.na zapr.cem.-wap. Głębok.przeszycia 1 ceg. 518	m m	 518.000	
				RAZEM	518.000
203 d.5. 2	TZKNBK IV - 402	Uzupełnienie gzymsów na zaprawie cementowej - uzupełnienie i wymiana kształtek 5247	szt szt	 5247.000	
				RAZEM	5247.000
204 d.5. 2	TZKNBK IV - 403 analogia	Uzupełnienie spadków podokiennych kształtką na zaprawie cementowej 127	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
205 d.5. 2	KNR 2-02 0923-04	Spadki parapetowe z zaprawy barwionej 122*1.2*0.45+33*1*0.5	m ² m ²	 82.380	
				RAZEM	82.380
206 d.5. 2	TZKNC N-K/ VI 2/3-a analogia	Naprawa ubytków powierzchni ceglanych zaprawami mineralnymi na bazie spoiw wapiennych,barwionych w masie. 594.23	m ² m ²	 594.230	
				RAZEM	594.230
207 d.5. 2	TZKNC N-K/ VI 2/3-a	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa cegły 2942.22	m ² m ²	 2942.220	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2942.220
208	KNR 2-02 d.5. 1501-01 2 analogia	Scalenie kolorystyczne cegły farbami żolowo-krzemianowymi 2942.22	m ² m ²	 2942.220	
				RAZEM	2942.220
209	TZKNBK IV - d.5. 229 2	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m ² w jednym miejscu 2942.22	m ² m ²	 2942.220	
				RAZEM	2942.220
6 INSTALACJE SANITARNE					
6.1 Roboty rozbiórkowe					
210	KNR 4-02 d.6. 0114-01 1 analogia	Demontaż przewodów freonowych, miedzianych o śr. 6-16 mm 29*2	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
211	analiza in- d.6. indywidualna 1	Demontarz klimatyzatorów - jednostki wewnętrzne z zabezpieczeniem do ponownego montażu. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
212	KNR 4-02 d.6. 0521-02 1 analogia	Demontaż grzejnika stalowego 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
213	KNR-W 4-02 d.6. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 27.2	m m	 27.200	
				RAZEM	27.200
214	KNR 4-02 d.6. 0235-03 1	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR 4-02 d.6. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR 4-02 d.6. 0230-07 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 1.7	m m	 1.700	
				RAZEM	1.700
6.2 WENTYLACJA					
6.2. Instalacja wentylacji					
217	KNR 2-17 d.6. 0123-02 2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - Klasa szczelności B 11.68	m ² m ²	 11.680	
				RAZEM	11.680
218	KNR 2-17 d.6. 0123-02 2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - Klasa szczelności B 40.88	m ² m ²	 40.880	
				RAZEM	40.880
219	KNR 2-17 d.6. 0113-01 2.1	Przewody elastyczne izolowane o średnicy 160mm - Klasa szczelności B 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
220	KNR 2-17 d.6. 0139-04 2.1	Nawiewnik sufitowy ze skrzynką rozprężaną izolowaną - FI200 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
221	KNR 2-17 d.6. 0139-04 2.1	Wywiewnik sufitowy ze skrzynką rozprężaną izolowaną - FI200 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
222 d.6. 2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
223 d.6. 2.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o śr. 200 L=900 g=50	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
224 d.6. 2.1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie/Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A - 1200x250	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.2. Urządzenia wentylacyjne					
2					
225 d.6. 2.2	wycena indywidualna	Central nawiewno-wywiewna - podwieszana- wymiennik obrotowy - nagrzewnica elektryczna Nawiew - 330 m3/h - spręż. 250 Pa Wywiew - 330 m3/h - spręż. 250 Pa Moc nagrzewnicy elektrycznej - 1,0 kW Rzeczywista sprawność temperaturowa - 81,1% z automatyką producenta	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.2. Instalacja klimatyzacji					
3					
226 d.6. 2.3	S 215 0600-03	Skropliny - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
227 d.6. 2.3	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
228 d.6. 2.3	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
229 d.6. 2.3	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w izolacji	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
230 d.6. 2.3	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izolacji	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
231 d.6. 2.3	KNR 7-24 0515-11 kalk. własna	Odessanie czynnika z układu chłodniczego - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.6. 2.3	KNR 7-24 0513-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.6. 2.3	KNR 7-24 0514-11 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.6. 2.3	KNR 7-24 0515-11 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235 d.6. 2.3	KNR 7-24 0516-11 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h - klimatyzatory	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2. Urządzenia klimatyzacyjne					
4					
236 d.6. 2.4	KNR 7-24 0126-01 analogia	Dostawa - klimatyzatora kasetonowego - jed. wew. (VRV) Model FXFQ40B - 2 szt. Moc chłodnicza Moc grzewcza Pobór mocy elektrycznej +panel dekoracyjny BYCQ140E - 1 szt. + trójnik KHRQ22M20T - 1 szt.	4,0kW 5,0kW 0,038 kW		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.6. 2.4	KNR 7-24 0126-01 analogia	Dostawa - klimatyzatora kasetonowego - jed. wew. (VRV) Model FXFQ50B - 2 szt. Moc chłodnicza Moc grzewcza Pobór mocy elektrycznej +panel dekoracyjny BYCQ140E - 1 szt. + trójnik KHRQ22M20T - 1 szt.	5,0kW 6,3kW 0,053 kW		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.6. 2.4	KNR 7-24 0153-01 kalk. własna	Demontaż istniejącej jednostki wewnętrznej kasetonowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
239 d.6. 2.4	KNR 7-24 0153-01 kalk. własna	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.2. Izolacje					
5					
240 d.6. 2.5	KNR 2-16 0305 02-02	Izolacja matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grub. 30 mm	m ²		
		30.84	m ²	30.840	
				RAZEM	30.840
241 d.6. 2.5	KNR 2-16 0305 02-02	Izolacja matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o grub. 80 mm	m ²		
		53.94	m ²	53.940	
				RAZEM	53.940
6.2. Prace towarzyszące					
6					
242 d.6. 2.6	KNR 9-07 0205-03 analogia	Wykonanie otworów w przegrodach dla instalacji wentylacji oraz klimatyzacji	otwór		
		8	otwór	8.000	
				RAZEM	8.000
243 d.6. 2.6	KNR 7-24 0402-08	Uszczelnianie przejść ciekłym poliuretanem - licząc za 1m uszczelnianej krawędzi	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
244 d.6. 2.6	KNR 7-08 0805-01 wycena indywidualna	Znakowanie instalacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
245 d.6. 2.6	KNR 7-24 0511 analogia	Przeprowadzenie prac regulacyjnych, uruchomienie i uzyskanie żądanych parametrów poszczególnych ciągów instalacji wentylacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
246 d.6. 2.6	Wycena indywidualna kalk. własna	Okablowanie układów wentylacji	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
247 d.6. 2.6	kalk. własna	Pomiary i regulacje układu wentylacji	punkt.		
		8	punkt.	8.000	
				RAZEM	8.000
248 d.6. 2.6	Wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3 Instalacja grzewcza					
249 d.6. 3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.5+2.5+2.5+2.5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
250 d.6. 3	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m		
		2.5+2.5+2.5+2.5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
251 d.6. 3	KNR 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
		2+2	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
252 d.6. 3	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
253 d.6. 3	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
254 d.6. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
255 d.6. 3	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		3.5+3.5+3.5+3.5	m	14.000	
				RAZEM	14.000
256 d.6. 3	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE o średnicy nominalnej 15mm/20mm	m		
		3.5+3.5+3.5+3.5	m	14.000	
				RAZEM	14.000
257 d.6. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		3.5+3.5+3.5+3.5	m	14.000	
				RAZEM	14.000
258 d.6. 3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach analogia oraz z tworzywa sztucznego Krotność = 2	m		
		3.5+3.5+3.5+3.5	m	14.000	
				RAZEM	14.000
259 d.6. 3	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe 20 600/1200	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
260 d.6. 3	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe 20 600/1400	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
261 d.6. 3	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm Zawór termostatyczny 2+2	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
262 d.6. 3	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm Zawór powrotu 2+2	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
263 d.6. 3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm Głowica termostatyczna 2+2	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
264 d.6. 3	KNR 0-31 0208-05 analogia	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm 2+2	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
265 d.6. 3	analiza in- dywidualna	Włączenie istniejącej instalacji c.o do nowej instalacji 2+2	kpl. kpl.	 4.000	 RAZEM 4.000
266 d.6. 3	analiza in- dywidualna	Wywóz z utylizacją materiału z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
6.4 Instalacja kanalizacji deszczowej					
267 d.6. 4	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (5+6+18.5+12.5+14)*2*1	m ³ m ³	 112.000	 RAZEM 112.000
268 d.6. 4	KNR-W 4-02 0229-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie 5+6+18.5+12.5+14	m m	 56.000	 RAZEM 56.000
269 d.6. 4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -Geodezyjne wytyczenie trasy 0.032+0.028+0.018+0.067	km km	 0.145	 RAZEM 0.145
270 d.6. 4	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (2*1)*(32+28+18)	m ³ m ³	 156.000	 RAZEM 156.000
271 d.6. 4	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) (0.2*1)*(32+28+18+67)	m ³ m ³	 29.000	 RAZEM 29.000
272 d.6. 4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (0.2*0.8)*(32+28+18+67)	m ³ m ³	 23.200	 RAZEM 23.200
273 d.6. 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm PCV SN8 18+28	m m	 46.000	 RAZEM 46.000
274 d.6. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 6+6+10+10	m m	 32.000	 RAZEM 32.000
275 d.6. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8-rewizje 2+2+2+2	m m	 8.000	 RAZEM 8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
276	KNR 2-31 d.6. 4	Odwoenienie liniowe 2+30+32+3	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
277	KNR-W 2-18 d.6. 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
278	KNR-W 2-18 d.6. 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3+3	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
279	KNR-W 2-18 d.6. 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rewizje 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
280	KNR 4 d.6. 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm grub 30cm (0.3*0.8)*(32+28+18)	m ³ m ³	 18.720	
				RAZEM	18.720
281	KNR 2-01 d.6. 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II pod studnie (3.14*2.2*0.25*5)+(3.14*2.2*0.098*4)	m ³ m ³	 11.343	
				RAZEM	11.343
282	KNR-W 2-18 d.6. 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
283	KNR-W 2-18 d.6. 4	Studzienki ściekowe rewizyjne o śr. 425mm z osadnikiem i syfonem analogia 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
284	KNR 2-18 d.6. 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 32+28+18+67	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
285	KNR 2-01 d.6. 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (78*2*1)+(78*0.2*1)-(78*0.2*0.8)-(78*0.3*0.8)+(5+6+18.5+12.5+14)*2*1	m ³ m ³	 252.400	
				RAZEM	252.400
286	KNR 2-01 d.6. 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (78*2*1)+(78*0.2*1)-(78*0.2*0.8)-(78*0.3*0.8)+(5+6+18.5+12.5+14)*2*1	m ³ m ³	 252.400	
				RAZEM	252.400
287	KNR 4-05II d.6. 4	Czyszczenie kanału dn 250 metodą hydrodynamiczną 24.5	m m	 24.500	
				RAZEM	24.500
288	analiza indywidualna d.6. 4	Inspekcja kanalizacji deszczowej kamerą TV 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR 4-05II d.6. 4	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR 4-01 d.6. 4	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV (3.14*2.2*0.25*5)+(3.14*2.2*0.098*4)+(78*0.8*0.5)	m ³ m ³	 42.543	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.543
291 d.6. 4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 (3.14*2.2*0.25*5)+(3.14*2.2*0.098*4)+(78*0.8*0.5)	m ³ m ³	 42.543	
				RAZEM	42.543
292 d.6. 4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -Inwentaryzacja powyko- nawcza 0.067+0.028+0.032+0.018	km km	 0.145	
				RAZEM	0.145
7 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
7.1 Roboty rozbiórkowe instalacji elektrycznych					
293 d.7. 1	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
294 d.7. 1	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie beto- nowej 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
295 d.7. 1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 154	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
296 d.7. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
297 d.7. 1	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub póhermetycznych z podłoża betonowego 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
298 d.7. 1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
299 d.7. 1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
300 d.7. 1	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd PEL 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
301 d.7. 1	KNNR-W 9 0305-05 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych- WIĄZKI Krotność = 2 97	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
302 d.7. 1	KNNR-W 9 0309-07 analogia	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża Krotność = 2 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
303 d.7. 1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
304 d.7. 1	KNR 4-03 1136-03 analogia	Demontaż opraw sygnalizacji 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
7.2 INSTALACJA ODGROMOWA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
305	d.7.2 analiza indywidualna	Wymiana zwodów pionowych instalacji odgromowej i instalacja nowych zwodów poziomych i uzupełnienie istniejących.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3 OŚWIETLENIE					
306	d.7.3 analiza indywidualna	Modernizacja oświetlenia pomieszczeń - okablowanie, łączniki, oprawy	m ²		
		217.75	m ²	217.750	
				RAZEM	217.750
7.4 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - DZIEDZINIEC					
307	d.7.4 analiza indywidualna	Oświetlenie Dziedzinca wewnętrznego z wiatą rowerowo śmietnikową	m ²		
		514	m ²	514.000	
				RAZEM	514.000
7.5 ILUMINACJA					
308	d.7.5 KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
309	d.7.5 KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
310	d.7.5 KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych	m ²		
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
311	d.7.5 KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²		
		102*2	m ²	204.000	
				RAZEM	204.000
312	d.7.5 KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m		
		139	m	139.000	
				RAZEM	139.000
313	d.7.5	Usunięcie dodatkowych kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
314	d.7.5 KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		139	m	139.000	
				RAZEM	139.000
315	d.7.5 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
316	d.7.5 KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
317	d.7.5 KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m		
		139	m	139.000	
				RAZEM	139.000
318	d.7.5 KNR 2-21 0401-05 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem - Odtworzenie trawników po układaniu kabli	m ²		
		102*2	m ²	204.000	
				RAZEM	204.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319 d.7. 5	KNNR 5 0720-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach 140	m ² m ²	 140.000	 RAZEM 140.000
320 d.7. 5	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw Projektowana oprawa doziemna. Źródło LED 5328lm 3000K CRI >80, Optyka asymetryczna specjalna, moc 44W, zasilacz z zabezpieczeniem do 6KV (L/N - PE), IP 67 żywotność 100 000h, IK10, Ring ze stali nierdzewnej 316L, Oddzielna komora zasilacza, Szyba hartowana o grubości 12mm, przysłona antyolśnieniowa, przyłącze IP68, puszką doziemna z zabezpieczeniem przed wyciągnięciem oprawy w całości (z puszką) bez rozkręcania. Kąt fazy na rantach opraw 30 stopni. 40	kpl. kpl.	 40.000	 RAZEM 40.000
321 d.7. 5	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw Oprawa doziemna. Źródło LED 5328lm 3000K CRI >80, Optyka asymetryczna specjalna, moc 44W, zasilacz z zabezpieczeniem do 6KV (L/N - PE), IP 67 żywotność 100 000h, IK10, Ring ze stali nierdzewnej 316L, Oddzielna komora zasilacza, Szyba hartowana o grubości 12mm, przysłona antyolśnieniowa, przyłącze IP68, puszką doziemna z zabezpieczeniem przed wyciągnięciem oprawy w całości (z puszką) bez rozkręcania. Kąt fazy na rantach opraw 30 stopni. 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
322 d.7. 5	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw Oprawa doziemna. Źródło LED 1776lm 3000K CRI >80, optyka -5/+5,-20.5/+20.5, moc 14W, IP 67, IK10, Ring ze stali nierdzewnej 316L, Oddzielna komora zasilacza, Szyba hartowana o grubości 12mm, przysłona antyolśnieniowa, przyłącze IP68, puszką doziemna z zabezpieczeniem przed wyciągnięciem oprawy w całości (z puszką) bez rozkręcania. Kąt fazy na rantach opraw 30 stopni. 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
323 d.7. 5		Dodatek za montaż opraw w schodach budynku 2	kpl kpl	 2.000	 RAZEM 2.000
324 d.7. 5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 RAZEM 2.000
325 d.7. 5	KNNR-W 9 121-02 analogia	Pomiar natężenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	 RAZEM 1.000
326 d.7. 5	KNNR-W 9 121-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar 130	punkt punkt	 130.000	 RAZEM 130.000
327 d.7. 5	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicy C103p 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
328 d.7. 5	KNNR 5 0407-01 analogia	Stycznik w rozdzielnicy Z-SCH230/25 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
7.6 ZASILANIE UŻYTKOWE					
329 d.7. 6	analiza in- dywidualna	Instalacja siły dla gniazd użytkowych, klimatyzacji i wentylacji - okablowanie, gniazda itd wraz z modernizacją rozdzielnic 45.9+54.46+5.93+19.6+8.3+14.56	m ² m ²	 148.750	 RAZEM 148.750
7.7 SIEĆ LOGICZNA					
330 d.7. 7	analiza in- dywidualna	Montaż sieci logicznej, gniazd PEL zgodnie z wytycznymi z opisu przedmiotu zamówienia. 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
7.8 INSTALACJA ALARMOWA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
331	KNR 5-06	Modernizacja instalacji alarmu I ssp - czujki wraz z okablowaniem.	szt.		
d.7.	1612-02				
8	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000