

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU NA TERENIE ZAKŁADU SYNTEZA SP. Z O.O-CENTRUM BADAWCZO-ROZWOJOWE, CZĘŚĆ ANALITYCZNA
ADRES INWESTYCJI : ul. Św. Michała 67/71 ; 61-005 Poznań
INWESTOR : Synteza Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Św. Michała 67/71 ; 61-005 Poznań

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ADAPTACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO - SOCJALNYCH					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe oraz demontażowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2 d.1.1	KNR 2-05 0121-01 z.o. 7.	Bramy otwierane o masie do 0.5 t w halach i budynkach - demontaż	t		
		2*0,3	t	0,600	
				RAZEM	0,600
3 d.1.1	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (4,25*5+1,95*3)*4 otwory drzwiowe -(2*0,9*2+1,95*2)	m ²		
			m ²	108,400	
			m ²	-7,500	
				RAZEM	100,900
4 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (po osadzeniu nadproży) 1,35*3,5*0,24	m ³		
			m ³	1,134	
				RAZEM	1,134
5 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		6,28*4*0,25	m ³	6,280	
				RAZEM	6,280
6 d.1.1	KNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach (27,17*2)*4<budynek niski> 6,28*2*4+6,28*2*5<budynek wysoki>	m ²		
			m ²	217,360	
			m ²	113,040	
				RAZEM	330,400
7 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		126,96	m ²	126,960	
				RAZEM	126,960
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzka (221,15-42,05)*0,1 42,05*0,3	m ³		
			m ³	17,910	
			m ³	12,615	
				RAZEM	30,525
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - pogłębienia dla nowych warstw posadzki przemysłowej (221,15-42,05)*0,1 42,05*0,2	m ³		
			m ³	17,910	
			m ³	8,410	
				RAZEM	26,320
10 d.1.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.3*0,12+poz.4+poz.5+poz.6*0,02+poz.8+poz.9	m ³		
			m ³	82,975	
				RAZEM	82,975
11 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.10	m ³		
			m ³	82,975	
				RAZEM	82,975
12 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 poz.11	m ³		
			m ³	82,975	
				RAZEM	82,975
13 d.1.1	kalk. własna	Oplata za utylizację na wysypisku (Rozp. Rady Min. z dn. 29.06.2016 w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska - kod 17 05 04) poz.11*1,8	t		
			t	149,355	
				RAZEM	149,355
1.2		Posadzki			
14 d.1.2	KNKRB 1 0221-03 analogia	Zagęszczenie gruntu rodzimego ls=0,98	m ²		
		221,15	m ²	221,150	
				RAZEM	221,150
15 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 221,15*0,1	m ³		
			m ³	22,115	
				RAZEM	22,115

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2 221,15	m ² m ²	 221,150	
				RAZEM	221,150
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styropian EPS200 gr.12 cm 221,15	m ² m ²	 221,150	
				RAZEM	221,150
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE grub. 2 x 0,2 mm - poziome podposadzkowe Krotność = 2 poz.17	m ² m ²	 221,150	
				RAZEM	221,150
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Posadzki przemysłowe utwardzane zbrojeniem rozproszonym w postaci włókien stalowych 50 x 1,0 mm w ilości 20 kg/m3 betonu - beton B25 (C20/25) 221,15*0,12	m ³ m ³	 26,538	
				RAZEM	26,538
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Ułożenie styropianu jako warstwy dylatacyjnej obwodowo przy ścianach na pełną grubość płyty (27,05*2+9,64*2+6,28*4)*0,12	m ² m ²	 11,820	
				RAZEM	11,820
21 d.1.2	kalk. własna	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka 28,3<szczeliny przeciwskurczowe> 3,1<w ościeżach drzwiowych>	m m m	 28,300 3,100	
				RAZEM	31,400
22 d.1.2	KNR AT-33 0104-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych przy użyciu sznura dylatacyjnego z pianki PL i masy trwale plastycznej 27,05*2+9,64*2+6,28*4+1,3+28,3	m m	 128,100	
				RAZEM	128,100
23 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - siatka zbrojeniowa w pomieszczeniu komór klimatycznych zrębtów o śr. 6 mm 0,043	t t	 0,043	
				RAZEM	0,043
24 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane dyblowanie i wzmocnienie posadzki przemysłowej (pręty fi10-16 powlekane) 0,036	t t	 0,036	
				RAZEM	0,036
25 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-01 pom.0.13;0.14	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - homogeniczna, gr. 2mm, z warstwą zabezpieczającą z poliuretanu, klasa użytkowa 34-43, klasa ogniotrwałości Bfl-s1, antypoślizgowość R9. Cokół wysokości 7cm. Kolor szary. (13+17,6)*1,14<cokół>	m ² m ²	 34,884	
				RAZEM	34,884
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.25	m ² m ²	 34,884	
				RAZEM	34,884
27 d.1.2	KNR AT-33 0102-02	Gruntowanie z żywicy epoksydowej podłożu suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym 221,15-30,6<pom.0.13;0.14>	m ² m ²	 190,550	
				RAZEM	190,550
28 d.1.2	KNR AT-33 0304-01	Posadzka z żywicy epoksydowej w kolorze szarym + cokół z żywicy wysokości 10cm z wyobleniem narożnika. Antypoślizgowość R11 poz.27*1,2<wyoblenia>	m ² m ²	 228,660	
				RAZEM	228,660
1.3		Ścianki + nadproża			
29 d.1.3	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (3,62+2,8)*4 (2,41+3+3+2,2)*5 otwory drzwiowe -(0,95*2,05*3)	m ² m ² m ²	 25,680 53,050 -5,843	
				RAZEM	72,887
30 d.1.3	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (3*3,3+3,3*2,36+2*2,5)*0,24	m ³ m ³	 5,445	
				RAZEM	5,445
31 d.1.3	KNR AT-12 0103-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	stolarka	(6,28+4,83*2+2,75+5,74+3,39*2+1,15*3+2,39)*4 -(0,9*2*7+0,8*2+1,8*2,5)	m ² m ²	148,200 -18,700	
				RAZEM	129,500
32 d.1.3	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł 1,8*0,2*0,2*2	m ³ m ³	 0,144	
				RAZEM	0,144
33 d.1.3	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 1,8*2	m m	 3,600	
				RAZEM	3,600
34 d.1.3	KNR-W 4-01 1305-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wys. ponad 140 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.3	KNR-W 4-01 1304-05	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o gr. do 10 mm 6*2	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1.3	KNR-W 4-01 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągów - śruby M16 kl.5.6 l=120mm w rurce osłonowej 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		Roboty wykończeniowe			
37 d.1.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 221,15*1,3	m ² m ²	 287,495	
				RAZEM	287,495
38 d.1.4	KNR K-01 0101-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych pokrytych powłokami malarskimi przed wykonaniem natrysku ogniochronnego 221,15*1,5<nadatek na żebra płyt korytkowych itp>	m ² m ²	 331,725	
				RAZEM	331,725
39 d.1.4	KNR K-01 0306-05 analogia	Wykonanie zabezpieczenia płyt korytkowych i dźwigarów natryskiem ogniochronnym poz.38	m ² m ²	 331,725	
				RAZEM	331,725
40 d.1.4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach ścianki nowobudowane poz.29*2+poz.30*2 ściany istniejące poz.6	m ² m ² m ²	 156,664 330,400	
				RAZEM	487,064
41 d.1.4	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.40 -poz.42B	m ² m ² m ²	 487,064 -35,128	
				RAZEM	451,936
42 d.1.4	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie ściany łazienek (1,5*2+1,02*2)*2,05-(0,8*2+1,58*0,58) (1,4*4+1,05*2+1,2*2)*2,05-(0,8*2+0,9*2) (12,06*2+6,28*2)*2,05-(1,35*2+1,3*2,2+1,78*1,58*2+0,75*1,58+3,05*1,58) (3*2+2,41*2)*2,05-(0,9*2+1,78*1,58) (6,72*2+6,28*2)*2,05-(1,35*2+1,78*1,58*2) (3*2+2,13*2)*2,05-0,9*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7,816 17,305 58,005 17,569 44,975 19,233	
				164,903	
				17,925	
				17,203	
				35,128	
				RAZEM	200,031
43 d.1.4	KNR AT-27 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej poz.42	m ² m ²	 200,031	
				RAZEM	200,031
44 d.1.4	KNR AT-22 0204-06	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej poz.42	m ² m ²	 200,031	
				RAZEM	200,031
45 d.1.4	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu - tynk mozaikowy w kolorze szarym (melanż). (11,72*2+6,28*2)*1,2	m ² m ²	 43,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-(0,9*4+3,3+1,35+0,8+1,6)*1,2	m ²	-12,780	
				RAZEM	30,420
46	KNR AT-22	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt.		
d.1.4	0103-03	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
47	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi i powierzchni wewnętrznych - tyn-	m ²		
d.1.4	1511-01	ków gładkich	m ²	451,936	
		poz.41	m ²	94,097	
		poz.31*2-poz.42A	m ²	-30,420	
		-poz.45			
				RAZEM	515,613
48	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek	m ²		
d.1.4	1215-08	poz.37	m ²	287,495	
				RAZEM	287,495
1.5		Stolarka okienna i drzwiowa			
49	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane	m ²		
d.1.5	1026-01	0,8*2*2+0,9*2*3	m ²	8,600	
				RAZEM	8,600
50	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy-	m ²		
d.1.5	1022-01	kończone	m ²	1,800	
	Dw2	0,9*2			
				RAZEM	1,800
51	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy-	m ²		
d.1.5	1022-01	kończone z podcięciem	m ²	4,800	
	Dw3,4	0,8*2*3			
				RAZEM	4,800
52	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe przeszklone; szkło bezpieczne P2	m ²		
d.1.5	1203-01		m ²	8,100	
	Dw1	0,9*3*3	m ²	5,400	
	Dw5	1,35*2*2	m ²	3,520	
	Dw6	1,6*2,2	m ²	3,600	
	Dw7	0,9*2*2			
				RAZEM	20,620
53	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przesuwne	m ²		
d.1.5	1040-02		m ²	7,260	
	Dw8	3,3*2,2			
				RAZEM	7,260
54	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1.5	0930-11	dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²	6,049	
	Oz1	1,42*1,42*3			
				RAZEM	6,049
55	KNR 0-19	Montaż okien z PCV stałych	m ²		
d.1.5	1023-04		m ²	0,810	
	Oz2	1,62*0,5	m ²	13,024	
	Oz3	1,76*1,48*5	m ²	3,966	
	Oz4	2,68*1,48	m ²	0,873	
	Oz5	0,59*1,48			
				RAZEM	18,673
56	KNR 0-19	Montaż okien z PCV stałych szyba mleczna	m ²		
d.1.5	1023-04		m ²	0,873	
	Oz6	0,59*1,48			
				RAZEM	0,873
57	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe przeszklone; szkło bezpieczne P2 ze stałym naświetlem ze-	m ²		
d.1.5	1203-01	wewnętrzne	m ²	4,680	
	Dz1	1,8*2,6			
				RAZEM	4,680
58	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników MDF	szt.		
d.1.5	0321-02		szt.	3,000	
	analogia	3			
				RAZEM	3,000
1.6		Sufity			
59	KNR AT-43	Sufit podwieszany kasetonowy o podwyższonej odporności wilgotnościowej	m ²		
d.1.6	0212-02	5,65+3,35+6,25	m ²	15,250	
				RAZEM	15,250
60	KNR AT-43	Sufit podwieszany kasetonowy	m ²		
d.1.6	0212-02	221,15-poz.59	m ²	205,900	
				RAZEM	205,900
1.7		Dach			
61	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.7	0545-03	27,2+10,1	m	37,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m	RAZEM	37,300
d.1.7	0545-05	5+4	m	9,000	
				RAZEM	9,000
63	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.7	0545-08	(27,2+10,1)*0,4	m ²	14,920	
	pas nadrynnowy ogniomurki	(27,2+10,1+6,5*3)*0,3	m ²	17,040	
				RAZEM	31,960
64	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.7	0518-06	((27,2+10,1)*6,3)*1,2<wywinięcia>	m ²	281,988	
				RAZEM	281,988
65	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.7	0518-07	poz.64	m ²	281,988	
				RAZEM	281,988
66		Wywóz i utylizacja papy	kpl		
d.1.7	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - podwyższenie ścian attykowych	m ³		
d.1.7	0304-01	(27,2+10,1+6,5*3)*0,25*0,15	m ³	2,130	
	analogia			RAZEM	2,130
68	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ogniomurków	m ²		
d.1.7	2612-02	(27,2+10,1+6,5*3)*0,25	m ²	14,200	
				RAZEM	14,200
69	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.7	0528-01	(27,2+10,1)*6,3	m ²	234,990	
				RAZEM	234,990
70	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - paroizolacja	m ²		
d.1.7	0528-02	((27,2+10,1)*6,3)*1,2<wywinięcia>	m ²	281,988	
				RAZEM	281,988
71	KNR-W 2-02	Isolacja termiczna z ogniochronnych płyt styropianowych EPS 100 (dla systemu RE30), lambda=0,038 W/mK, gr. 22cm	m ²		
d.1.7	0608-03	(27,2+10,1)*6,3	m ²	234,990	
	analogia			RAZEM	234,990
72	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1.7	0504-02	((27,2+10,1)*6,3)*1,2	m ²	281,988	
				RAZEM	281,988
73	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan cynk	m ²		
d.1.7	0514-02	(27,2+10,1)*0,5	m ²	18,650	
	pas nadrynnowy ogniomurki	(27,2+10,1+6,5*3)*0,4	m ²	22,720	
				RAZEM	41,370
74	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan cynk	m		
d.1.7	0519-04	27,2+10,1	m	37,300	
				RAZEM	37,300
75	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytan cynk	m		
d.1.7	0526-02	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.8		Docieplenie budynku			
1.8.1		Docieplenie poniżej terenu			
76	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.	0807-01		m ²	63,720	
8.1	analogia	(28+12,5+6,3*2)*1,2			
				RAZEM	63,720
77	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-06		m ²	63,720	
8.1		poz.76			
				RAZEM	63,720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1. 8.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.77*0,15	m ³ m ³	 9,558	
				RAZEM	9,558
79 d.1. 8.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.78	m ³ m ³	 9,558	
				RAZEM	9,558
80 d.1. 8.1	kalk. własna	Oплата za utylizację na wysypisku (Rozp. Rady Min. z dn. 29.06.2016 w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska - kod 17 05 04) poz.78*1,8	t t	 17,204	
				RAZEM	17,204
81 d.1. 8.1	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III (28+12,5+6,3*2)*1*1	m ³ m ³	 53,100	
				RAZEM	53,100
82 d.1. 8.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (28+12,5+6,3*2)*1	m ² m ²	 53,100	
				RAZEM	53,100
83 d.1. 8.1	KNR-W 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu - przyjęto 30% poz.82*0,3	m ² m ²	 15,930	
				RAZEM	15,930
84 d.1. 8.1	KNR BC-02 0305-03	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki izolacyjnej przeciwwilgociowej zbrojonej włóknami, dwukomponentową bitumiczną masą uszczelniającą do izolacji stykających się z gruntem części budynków i budowli, przeciw wilgotności gruntu, wodzie nie wywierającej ciśnienia oraz wodzie pod ciśnieniem poz.82	m ² m ²	 53,100	
				RAZEM	53,100
85 d.1. 8.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS, gr. 12cm (2x6cm), lambda=0,032 W/mK. poz.82*1,2	m ² m ²	 63,720	
				RAZEM	63,720
86 d.1. 8.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.81	m ³ m ³	 53,100	
				RAZEM	53,100
87 d.1. 8.1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.77	m ² m ²	 63,720	
				RAZEM	63,720
88 d.1. 8.1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - kostka z demontażu 10% nowej poz.76	m ² m ²	 63,720	
				RAZEM	63,720
1.8.2		Docieplenie ścian			
89 d.1. 8.2	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie poz.54+poz.55+poz.56+poz.57	m ² m ²	 30,275	
				RAZEM	30,275
90 d.1. 8.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (28+12,5)*4,5+11*5,5*2+6,3*5,5*2 stolarka -poz.89	m ² m ² m ²	 372,550 -30,275	
				RAZEM	342,275
91 d.1. 8.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm poz.90	m ² m ²	 342,275	
				RAZEM	342,275

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1. 8.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (1,42*3*3+1,62*2+0,5*2+1,76*2*5+1,42*5+2,68*2+1,48+1,48*2*2+0,59*2+2,6*2+1,8)*0,3	m ² m ²	 18,798	
				RAZEM	18,798
93 d.1. 8.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.90*4	szt szt	 1369,100	
				RAZEM	1369,100
94 d.1. 8.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.90	m ² m ²	 342,275	
				RAZEM	342,275
95 d.1. 8.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.92	m ² m ²	 18,798	
				RAZEM	18,798
96 d.1. 8.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłujących kątownikiem metalowym 1,42*3*3+1,62*2+0,5*2+1,76*2*5+1,42*5+2,68*2+1,48+1,48*2*2+0,59*2+2,6*2+1,8+5,5*4+4,5*4	m m	 102,660	
				RAZEM	102,660
97 d.1. 8.2	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu - tynk mozaikowy w kolorze szarym (28+12,5+11*2+6,3*2)*0,45	m ² m ²	 33,795	
				RAZEM	33,795
98 d.1. 8.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.91+poz.92	m ² m ²	 361,073	
				RAZEM	361,073
99 d.1. 8.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.91 -poz.97	m ² m ² m ²	 342,275 -33,795	
				RAZEM	308,480
100 d.1. 8.2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.92	m ² m ²	 18,798	
				RAZEM	18,798
101 d.1. 8.2	ZKNR C-2 0119-09	Malowanie elewacji farbą silikatową poz.99+poz.100	m ² m ²	 327,278	
				RAZEM	327,278
102 d.1. 8.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (1,42*3+0,5*2+1,42*5+1,48+0,59*2)*0,4	m ² m ²	 6,008	
				RAZEM	6,008
103 d.1. 8.2	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne (1,42*3+0,5*2+1,42*5+1,48+0,59*2)*0,45	m ² m ²	 6,759	
				RAZEM	6,759
104 d.1. 8.2	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie poz.89	m ² m ²	 30,275	
				RAZEM	30,275
105 d.1. 8.2	KNR AT-05 1651a-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 10 m 400	m ² m ²	 400,000	
				RAZEM	400,000
106 d.1. 8.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:89,90,91,92,93,94,95,96,98,99,100,101)			
1.9		Konstrukcje stalowe - wsporcze pod urządzenia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.9	KSNR 7 0208-05 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 50 kg - podkonstrukcje pod urządzenia wraz z montażem i wszelkimi niezbędnymi akcesoriami zgodnie z PT 0,479+0,096	t t	 0,575	 0,575
108 d.1.9	KSNR 7 0904-02 analogia	Malowanie konstrukcji stalowej poz.107	t t	 0,575	 0,575
				RAZEM	0,575
1.10		Elementy zewnętrzne			
109 d.1. 10	kalk. własna	Daszek szklany nad wejściem na podporach mocowanych do ściany. Szkło bezbarwne bezpieczne warstwowe VSG. Okucia ze stali nierdzewnej. 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
110 d.1. 10	kalk. własna	Zadaszenie nad szafą na butle z gazami. Konstrukcja stalowa, pokrycie z blachy trapezowej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		Instalacje sanitarne c.o., wod-kan oraz węzeł			
2.1		Instalacja c.o.			
111 d.2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
112 d.2.1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm 62	m m	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
113 d.2.1	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18 mm 59	m m	 59,000	 59,000
				RAZEM	59,000
114 d.2.1	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
115 d.2.1	KNNR 4 0405-06 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28 mm 31	m m	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
116 d.2.1	KNNR 4 0405-07 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35 mm 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
117 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/400 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
118 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/600 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
119 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/800 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
120 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1000 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
121 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1200 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
122 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2.1	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.112+poz.113+poz.114+poz.115+poz.116	m m	 175,000	 175,000
				RAZEM	175,000
124 d.2.1	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.123	m m	 175,000	 175,000
				RAZEM	175,000
125 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
126 d.2.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne kątowe o śr.15 mm z odcięciem 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
127 d.2.1	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 15	szt. grzejników szt. grzejników	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
128 d.2.1	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe ze spustem przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
129 d.2.1	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe ze spustem przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
130 d.2.1	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawór równoważący z mosiądzu, PN 16, DN 20, 3/4"GW 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
131 d.2.1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawór równoważący z mosiądzu, PN 16, DN 25, 1"GW 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
132 d.2.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
133 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 62+59+1	m m	 122,000	 122,000
				RAZEM	122,000
134 d.2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 31+22	m m	 53,000	 53,000
				RAZEM	53,000
2.2		Węzeł dla instalacji c.o. oraz c.t.			
135 d.2.2	KNR 7-08 0301-01	Regulator obiegów grzewczych (1 obieg z zaworem mieszającym 3-drogowym reg pogodowa + 1 obieg c.t. bez mieszacza) z modulem komunikacyjnym LON (1x230V) 1	ukl. ukl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
136 d.2.2	KNR 7-08 0102-01	Czujnik kontaktowy temperatury wody 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
137 d.2.2	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury powietrza ze- wnętrznego 1	ukl. ukl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
138 d.2.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
139 d.2.2	KNNR 4 0520-01 analogia	Zawór mieszający trójdrogowy DN15 z siłownikiem elektrycznym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.2.2	KNNR 4 0526-03	Osadnik zanieczyszczeń dla wody - filtr siatkowy DN25, PN6, 120 stC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.2.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
142 d.2.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
143 d.2.2	KNNR 4 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.2.2	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.2.2	KNNR 4 0520-02 analogia	Zawór regulacji przepływu DN25; przyłączy kołnierzone PN16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.2.2	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy M100 0-6bar z kurkiem i rurką manometryczną	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
147 d.2.2	KNNR 4 0531-03	Termometr tarczowy 0-120 st.C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.2.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.2.2	KNNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik płytowy woda-glikol Q=18,3kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2.2	KNNR 4 0511-02	Naczynie wzbiorcze typ N 35, 6 bar/120oC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2.2	KNNR 4 0411-03	Zawór kołpakowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2.2	KNNR 4 0524-04	Zawór bezpieczeństwa membranowy 3/4 " nastawa 3 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2.2	KNNR-W 2-15 0411-01	Zawór spustowy przyłącza mufowe DN15 PN6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja wod-kan			
2.3.1		Instalacja wodna			
154 d.2. 3.1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
155 d.2. 3.1	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
156 d.2. 3.1	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.2. 3.1	KNNR 4 0405-06 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
158 d.2. 3.1	KNNR 4 0405-07 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
159 d.2. 3.1	KNNR 4 0405-08 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 42 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
160 d.2. 3.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
161 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.154+poz.155+poz.156+poz.157+poz.158+poz.159+poz.160	m	190,000	
				RAZEM	190,000
162 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.161	m	190,000	
				RAZEM	190,000
163 d.2. 3.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.2. 3.1	KNNR 4 0130-05 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji cwu o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
167 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
169 d.2. 3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami · jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		92+8+1+22	m	123,000	
				RAZEM	123,000
170 d.2. 3.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami · jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S)	m		
		5+32+22	m	59,000	
				RAZEM	59,000
2.3.2		Instalacja kanalizacji wewnętrznej			
171 d.2. 3.2	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
		50*0,6*0,8	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
173 d.2. 3.2	S 219 1400- 10 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
175 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
176 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
177 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10,000	
				RAZEM	10,000
178 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
185 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew/zmywak stalowy prostokątny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.2. 3.2	KNR 2-15/ 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
188 d.2. 3.2	KNR 2-15/ 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
189 d.2. 3.2	KNR 2-15/ 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
190 d.2. 3.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.171	m ³ m ³	 24,000	 24,000
2.3.3 Instalacja kanalizacji zewnętrznej				RAZEM	24,000
191 d.2. 3.3	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 52,69/1000	km km	 0,053	 0,053
192 d.2. 3.3	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 52,69*2	m ² m ²	 105,380	 105,380
193 d.2. 3.3	KNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie poz.192	m ² m ²	 105,380	 105,380
194 d.2. 3.3	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.193*0,15	m ³ m ³	 15,807	 15,807
195 d.2. 3.3	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.194	m ³ m ³	 15,807	 15,807
196 d.2. 3.3	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 52,69*(1,3+0,96)/2*1,1	m ³ m ³	 65,494	 65,494
197 d.2. 3.3	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.196	m ³ m ³	 65,494	 65,494
198 d.2. 3.3	kalk. własna	Oplata za utylizację na wysypisku (Rozp. Rady Min. z dn. 29.06.2016 w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska - kod 17 05 04) poz.194*1,8+poz.196*1,5	t t	 126,694	 126,694
199 d.2. 3.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 52,69*1,1*0,2	m ³ m ³	 11,592	 11,592
200 d.2. 3.3	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka) 52,69*1,1*0,30	m ³ m ³	 17,388	 17,388
201 d.2. 3.3	KNR 4-04 1103-04 analogia	Transport piasku samochodem samowyladowczym odległość 10 km poz.197-poz.199-poz.200	m ³ m ³	 36,514	 36,514
				RAZEM	36,514

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.2. 3.3	kalk. własna	Dopłata za pospółkę do wymiany gruntu - zasypu wykopów	m ³		
		poz.201	m ³	36,514	
				RAZEM	36,514
203 d.2. 3.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		52,69	m	52,690	
				RAZEM	52,690
204 d.2. 3.3	kalk. własna	Włączenie kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.2. 3.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
206 d.2. 3.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2*3	[0.5 m] stud.	-6,000	
		-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-10,000
207 d.2. 3.3	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - wejście rurociągu do budynku	cm		
		30	cm	30,000	
				RAZEM	30,000
208 d.2. 3.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.201	m ³	36,514	
				RAZEM	36,514
209 d.2. 3.3	KNR-W 2-01 0228-03 s. sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
		poz.208	m ³	36,514	
				RAZEM	36,514
210 d.2. 3.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		poz.193	m ²	105,380	
				RAZEM	105,380
211 d.2. 3.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - kostka z demontażu 10% nowej	m ²		
		poz.192	m ²	105,380	
				RAZEM	105,380
212 d.2. 3.3	kalk. własna	Włączenie rur spustowych do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.4 Instalacja zewnętrzna c.o.;c.w.u. oraz wody zimnej					
213 d.2. 3.4	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		67,2/1000	km	0,067	
				RAZEM	0,067
214 d.2. 3.4	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		67,2*2	m ²	134,400	
				RAZEM	134,400
215 d.2. 3.4	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.214	m ²	134,400	
				RAZEM	134,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.2. 3.4	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.215*0,15	m ³ m ³	 20,160	
				RAZEM	20,160
217 d.2. 3.4	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.216	m ³ m ³	 20,160	
				RAZEM	20,160
218 d.2. 3.4	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 67,2*1,8*1,2	m ³ m ³	 145,152	
				RAZEM	145,152
219 d.2. 3.4	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.218	m ³ m ³	 145,152	
				RAZEM	145,152
220 d.2. 3.4	kalk. własna	Opłata za utylizację na wysypisku (Rozp. Rady Min. z dn. 29.06.2016 w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska - kod 17 05 04) poz.216*1,8+poz.218*1,5	t t	 254,016	
				RAZEM	254,016
221 d.2. 3.4	KNR-W 2-20 0501-01 analogia	Montaż rur elastycznych w obudowie zewnętrznej 140 - rurociąg podwójny 2 x fi32 do centralnego ogrzewania 67,2	m m	 67,200	
				RAZEM	67,200
222 d.2. 3.4	KNR-W 2-20 0501-01 analogia	Montaż rur elastycznych w obudowie zewnętrznej 140 - rurociąg podwójny fi 40 + fi 25 do ciepłej wody użytkowej 67,2	m m	 67,200	
				RAZEM	67,200
223 d.2. 3.4	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - do wody zimnej 67,2	m m	 67,200	
				RAZEM	67,200
224 d.2. 3.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 67,2*1,2*0,2	m ³ m ³	 16,128	
				RAZEM	16,128
225 d.2. 3.4	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka) 67,2*1,2*0,30	m ³ m ³	 24,192	
				RAZEM	24,192
226 d.2. 3.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągów c.o. ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 67,2*2	m m	 134,400	
				RAZEM	134,400
227 d.2. 3.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągów wody zimnej, ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna 67,2	m m	 67,200	
				RAZEM	67,200
228 d.2. 3.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Transport piasku samochodem samowyladowczym odległość 10 km poz.219-poz.224-poz.225	m ³ m ³	 104,832	
				RAZEM	104,832
229 d.2. 3.4	kalk. własna	Dopłata za pospółkę do wymiany gruntu - zasypu wykopów poz.228	m ³ m ³	 104,832	
				RAZEM	104,832
230 d.2. 3.4	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - wejście rurociągu do budynku 30	cm cm	 30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.2. 3.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.228	m ³ m ³	 104,832 RAZEM	 104,832
232 d.2. 3.4	KNR-W 2-01 0228-03 s. sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.231	m ³ m ³	 104,832 RAZEM	 104,832
233 d.2. 3.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.215	m ² m ²	 134,400 RAZEM	 134,400
234 d.2. 3.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - kostka z demontażu 10% nowej poz.214	m ² m ²	 134,400 RAZEM	 134,400
235 d.2. 3.4	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 30*2	cm cm	 60,000 RAZEM	 60,000
236 d.2. 3.4	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - podłączenie instalacji c.o. w budynku 10*2	m m	 20,000 RAZEM	 20,000
237 d.2. 3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja ciepłej wody w budynku 10	m m	 10,000 RAZEM	 10,000
238 d.2. 3.4	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja cyrkulacji w budynku 10	m m	 10,000 RAZEM	 10,000
239 d.2. 3.4	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja wody zimnej w budynku 10	m m	 10,000 RAZEM	 10,000
240 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - c.w.u. Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 20	m prób. m	 20,000 RAZEM	 1,000 20,000
241 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0126-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - c.o. + z.w. Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 20+20	m prób. m	 40,000 RAZEM	 2,000 40,000
242 d.2. 3.4	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm 20	m m	 20,000 RAZEM	 20,000
243 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
244 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.2. 3.4	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.2. 3.4	KNR 2-16 0101-03	Izolacja o grubości do 50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - c.o.	m ²		
		10*2*3,14*(0,033+0,1)	m ²	8,352	
				RAZEM	8,352
248 d.2. 3.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami wymi gr. 13 mm (J) - c.w.u oraz cyrkulacja	m		
		10*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
249 d.2. 3.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami wymi gr. 30 mm (S) - z.w.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3		Instalacja wentylacji mechanicznej			
250 d.3	KNR 2-17 0323-05	Centrala nawiewno - wywiewna o wydajności: nawiew: 3660 m ³ /h, wywiew: 3140m ³ /h z automatyką	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.3	KNR-W 7-07 0401-01	Zewnętrzny agregat do centrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych o wydajności 150 m ³ /h i sprężu 60Pa	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych o wydajności 50 m ³ /h i sprężu 30Pa	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
254 d.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych o wydajności 200 m ³ /h i sprężu 50Pa	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych o wydajności do 100m ³ /h i sprężu do 100 m ³ /h	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych o wydajności 200 m ³ /h i sprężu 50Pa	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych o wydajności 630 m ³ /h i sprężu 100Pa	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych o wydajności do 100m ³ /h i sprężu do 100 m ³ /h	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
259 d.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych o wydajności 200m ³ /h i sprężu 550Pa	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
260 d.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		24,13+20,79	m ²	44,920	
				RAZEM	44,920
261 d.3	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		11,57+29,29	m ²	40,860	
				RAZEM	40,860
262 d.3	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		22,35+19,89+9,3+20,92	m ²	72,460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263	KNR 2-17 d.3 0114-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne	m ²	RAZEM	72,460
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
264	KNR 2-17 d.3 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		4+5	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
265	KNR 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
266	KNR 2-17 d.3 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
267	KNR 2-17 d.3 0139-04	Nawiewnik/wywiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną wytlumioną akustycznie od wewnątrz z przepustnicą regulacyjną	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
268	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
269	KNR 2-17 d.3 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
270	KNR 2-17 d.3 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
271	KNR 9-16 d.3 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm - gr.40 mm poz.260	m ² izolacji		
			m ² izolacji	44,920	
				RAZEM	44,920
272	KNR 9-16 d.3 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm poz.261+poz.262	m ² izolacji		
			m ² izolacji	113,320	
				RAZEM	113,320
4		Klimatyzacja			
4.1		Montaż instalacji klimatyzacji			
273	KNR-W 7-07 d.4.1 0401-01	Zewnętrzny agregat sprężarkowy VRV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
274	KNR 7-24 d.4.1 0127-01	Jednostka wewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
275	KNR 7-24 d.4.1 0238-02	Trójnik instalacyjny dla systemu VRV	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
276	KNR 7-24 d.4.1 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm	kg		
		75	kg	75,000	
				RAZEM	75,000
277	KNR 7-24 d.4.1 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9.5 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
278	KNR 7-24 d.4.1 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12.7 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
279	KNR 7-24 d.4.1 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.4.1	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
281 d.4.1	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami gr.9 mm (E)	m		
		75+32+75+20	m	202,000	
				RAZEM	202,000
282 d.4.1	KNR 7-24 0501-01	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych wewn.- obieg bezpośredni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.4.1	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.4.1	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.4.1	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur sterowania wentylatorów nawiew- no-wywiewnych i instalacji klimatyzatorów R=0.5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.4.1	kalk. własna	Rozruch, pomiary i regulacja instalacji wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.4.1	kalk. własna	Wykonanie instrukcji obsługi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Dostawa urządzeń - jednostka zewnętrzna oraz elementy wewnętrzne			
288 d.4.2	kalk. własna	Dostawa urządzeń - jednostka zewnętrzna;elementy wewnętrzne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Instalacja odprowadzenia skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych			
289 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
290 d.4.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
291 d.4.3	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
292 d.4.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumo- wymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Instalacja elektryczna			
5.1		Roboty demontażowe			
293 d.5.1	KNNR 5 0715-02	Demontaż kabla zasilającego	m		
		0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
294 d.5.1	KNR 5-08 0404-09	Demontaż rozdzielnic	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.5.1		Demontaż instalacji oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.5.1		Demontaż instalacji gniazd wtykowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Przylącze kablowe nn			
297 d.5.2	KNNR 5 0406-02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298	KNNR 5	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG160A	szt.		
d.5.2	0406-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
299	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
d.5.2	0806-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
300	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.5.2	0809-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
301	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - wsporniki ścienne 200	szt.		
d.5.2	0701-02	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
302	KNR 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm	m		
d.5.2	0705-01	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
303	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do drabinek D200(analogia)	m		
d.5.2	0705-09	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
304	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.5.2	1003-20	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
305	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 1x70	m		
d.5.2	0715-02	0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
306	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 1x35	m		
d.5.2	0715-01	0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
307	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.5.2	0602-03	2	szt.	2,000	
	korekta ob- miaru	2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
308	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.5.2	0602-02	2	szt.	2,000	
	korekta ob- miaru	-1	szt.	-1,000	
				RAZEM	1,000
309	KNP 18-13	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m (wg tab. 1329)	odc.		
d.5.2	0403-0100	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
310	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cem.piaskowej	m ²		
d.5.2	0810-02	1	m ²	1,000	
	korekta ob- miaru	29	m ²	29,000	
				RAZEM	30,000
311	KNNR 5-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.5.2	0701-020	1	m ³	1,000	
	korekta ob- miaru	20,6	m ³	20,600	
				RAZEM	21,600
312	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.5.2	0706-01	0	m	0,000	
	korekta ob- miaru	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313 d.5.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
	korekta ob- miaru	0 60	m m	0,000 60,000	
				RAZEM	60,000
314 d.5.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 1x70	m		
	korekta ob- miaru	0 260	m m	0,000 260,000	
				RAZEM	260,000
315 d.5.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 1x35	m		
	korekta ob- miaru	0 65	m m	0,000 65,000	
				RAZEM	65,000
316 d.5.2	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	korekta ob- miaru	2 2	szt. szt.	2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
317 d.5.2	KNR 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	korekta ob- miaru	2 -1	szt. szt.	2,000 -1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.5.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	korekta ob- miaru	0 16,8	m ³ m ³	0,000 16,800	
				RAZEM	16,800
319 d.5.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m ²		
	korekta ob- miaru	1 29	m ² m ²	1,000 29,000	
				RAZEM	30,000
320 d.5.2		Usługi geodezyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.5.2	KNP 18-13 0106-0400	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.5.2	KNP 18-13 0901-0400	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu (wg tab. 1346)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		Rozdzielnice nn			
323 d.5.3	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
324 d.5.3	KSNR 5 0201-02	Montaż złącza kablowego ZK z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.5.3	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.5.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 70	m		
	korekta ob- miaru	0 20	m m	0,000 20,000	
				RAZEM	20,000
327 d.5.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 35	m		
		0	m	0,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
328 d.5.3	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych	szt.		
	korekta ob- miaru	2 6	szt. szt.	2,000 6,000	
				RAZEM	8,000
329 d.5.3	KNR 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
330 d.5.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż rozdzielnicy RCBR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.5.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku be- tonowym - HDGs 3x1,5	m		
	korekta ob- miaru	100 -97	m m	100,000 -97,000	
				RAZEM	3,000
332 d.5.3	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.5.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.5.3	KNP 18-13 0101-0100	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól (wg tab. 1301)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.5.3	KNP 18-13 0106-0400	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.5.3	KNP 18-13 0901-0400	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar ob- wodu (wg tab. 1346)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	Konstrukcje wsporcze				
337 d.5.4	KNR 5-08 0806-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
338 d.5.4	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
339 d.5.4	KNR 5-08 0707-05	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10 U21,U31 - wariant 1	elem.		
		65	elem.	65,000	
				RAZEM	65,000
340 d.5.4	KNR 5-08 0707-0101	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U01,U11,U511-U514 - ceownik wsporczy l=0.5m pod korytko	elem.		
		K400	elem.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
341 d.5.4	KNR 5-08 0707-0101	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U01,U11,U511-U514 - ceownik wsporczy l=0.4m pod korytko	elem.		
		K300	elem.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
342 d.5.4	KNR 5-08 0707-0101	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U01,U11,U511-U514 - ceownik wsporczy l=0.3m pod korytko	elem.		
		K200	elem.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
343 d.5.4	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów - wspornik ściennie-sufitowy 50	elem.		
		8	elem.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344 d.5.4	KNR 5-08 0707-01	Montaż na gotowym podłożu elementów - wspornik ścienny-sufitowy 100	elem.		
		14	elem.	14,000	
				RAZEM	14,000
345 d.5.4	KNR 5-08 0711-0301	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10 - wariant 2	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
346 d.5.4	KNR 5-08 0711-0301	Montaż zaślepek ceowników	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
347 d.5.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.50mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
348 d.5.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
349 d.5.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
350 d.5.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.300mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
351 d.5.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.400mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
352 d.5.4	KNR 5-08 0705-10	Montaż trójkników i kolanek korytek	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
353 d.5.4	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.5	Instalacja oświetlenia				
354 d.5.5	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
355 d.5.5	KNR-W 5-08 0706-010	Montaż linek nośnych do podwieszania opraw	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
	korekta ob- miaru	46	kpl.	46,000	
				RAZEM	50,000
356 d.5.5	KNR-W 5-08 0512-0300	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawy LED A1	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
357 d.5.5	KNR-W 5-08 0512-0102	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawy LED B1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
358 d.5.5	KNR-W 5-08 0512-0102	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawy LED B2	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
359 d.5.5	KNR-W 5-08 0504-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - plafon LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.5.5	KNR-W 5-08 0512-0102	Montaż opraw awaryjnych ON30	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.5.5	KNR-W 5-08 0512-0102	Montaż opraw awaryjnych VP31	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
362 d.5.5	KNR-W 5-08 0512-0102	Montaż opraw awaryjnych VP34	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.5.5	KNR-W 5-08 0512-0102	Montaż opraw awaryjnych Q1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.5.5	KNR-W 5-08 0512-0102	Montaż opraw kierunkowych Y8	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
365 d.5.5	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.5.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - czujnik zmierzchowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.5.5	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
368 d.5.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
369 d.5.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
370 d.5.5	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.5.5	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
372 d.5.5	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
373 d.5.5	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,000	
				RAZEM	8,000
374 d.5.5	KNR 5-08 0403-01	Montaż czujnika ruchu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
375 d.5.5	KNR 5-08 0403-01	Montaż czujnika obecności	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
376 d.5.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
377 d.5.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
378 d.5.5	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane w przestrzeni sufitowej dla ochrony przewodów	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
379 d.5.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3x1.5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
380 d.5.5	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 3x1.5	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.5.5	KNP 18-13 0106-0300	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
382 d.5.5	KNP 18-13 0901-0400	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu (wg tab. 1346)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
383 d.5.5	KNP 18-13 0901-0500	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu (wg tab. 1346)	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
384 d.5.5	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
385 d.5.5	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		50	pomiar	50,000	
				RAZEM	50,000
386 d.5.5	KNNR-W 0- 09 1201- 0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (wg tab. 1)	punkt		
		15	punkt	15,000	
				RAZEM	15,000
387 d.5.5	KNNR-W 0- 09 1201- 0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (wg tab. 1)	punkt		
		100	punkt	100,000	
				RAZEM	100,000
5.6		Instalacja gniazd wtyczkowych i siły			
388 d.5.6	KNR-W 5-08 0115-0500	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
389 d.5.6	KNR-W 5-08 0115-0700	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
390 d.5.6	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
391 d.5.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
392 d.5.6	KNR-W 5-08 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
393 d.5.6	KNR-W 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.5.6	KNR-W 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych poczwórne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
395 d.5.6	KNR-W 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych poczwórne do kanału kablowego	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
396 d.5.6	KNR-W 5-08 0309-0500	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
397 d.5.6	KNR-W 5-08 0309-0500	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
398 d.5.6	KNR 5-08 0309-030	Montaż do gotowego podłoża wyjścia kablowego P+N+PE do kanału kablowego PCW (analogia)	szt.		
		2	szt.	2,000	
	korekta ob- miaru	4	szt.	4,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
399 d.5.6	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
400 d.5.6	KNR-W 5-08 0309-0700	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.5.6	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
402 d.5.6	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
403 d.5.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
404 d.5.6	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane w przestrzeni sufitowej dla ochrony przewodów 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
405 d.5.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
406 d.5.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
407 d.5.6	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YDY 3x2.5 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
408 d.5.6	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 3x2.5 1300	m m	 1300,000	
				RAZEM	1300,000
409 d.5.6	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 4x2.5 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
410 d.5.6	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 5x2.5 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
411 d.5.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 3x1.5 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
412 d.5.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 2x1.5 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
413 d.5.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 132	szt. szt.	 132,000	
				RAZEM	132,000
414 d.5.6	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 132	szt. szt.	 132,000	
				RAZEM	132,000
415 d.5.6	KNR 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
416 d.5.6	KNP 18-13 0106-0400	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
417	KNP 18-13 d.5.6 0106-0300	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
418	KNP 18-13 d.5.6 0901-0400	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu (wg tab. 1346)	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
419	KNP 18-13 d.5.6 0901-0500	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu (wg tab. 1346)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
420	KNR-W 5-08 d.5.6 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		19	pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
421	KNR-W 5-08 d.5.6 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		42	pomiar	42,000	
				RAZEM	42,000
5.7		Instalacja zasilania jednostki zewnętrznej klimatyzacji			
422	KNR 5-10 d.5.7 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - JZ-600 5x6	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
423	KNR-W 5-10 d.5.7 0601-1300	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
424	KNP 18-13 d.5.7 0106-0400	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
425	KNP 18-13 d.5.7 0901-0400	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu (wg tab. 1346)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.8		Instalacja zasilania centrali wentylacyjnej			
426	KNR 5-10 d.5.8 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - JZ-600 5x6	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
427	KNR-W 5-10 d.5.8 0601-1300	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
428	KNP 18-13 d.5.8 0106-0400	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej (wg tab. 1306)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
429	KNP 18-13 d.5.8 0901-0400	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu (wg tab. 1346)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.9		Instalacja wyrównawcza			
430	KNR 5-08 d.5.9 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3,000	
				RAZEM	3,000
431	KNR 5-08 d.5.9 0404-01	Montaż szyny wyrównawczej GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
432	KNR 5-08 d.5.9 0404-01	Montaż szyny wyrównawczej LSW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
433	KNR 5-08 d.5.9 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
434 d.5.9	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
435 d.5.9	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY 25	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
436 d.5.9	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY 6	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
437 d.5.9	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
438 d.5.9	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
439 d.5.9	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
440 d.5.9	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
441 d.5.9	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
5.10		Instalacja uziemiająca			
442 d.5. 10	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
443 d.5. 10	KNNR 5- 0701-020	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1,000	
	korekta ob- miaru	-0,68	m ³	-0,680	
				RAZEM	0,320
444 d.5. 10	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
445 d.5. 10	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
446 d.5. 10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0	m ³	0,000	
	korekta ob- miaru	0,32	m ³	0,320	
				RAZEM	0,320
447 d.5. 10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
448 d.5. 10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.11		Instalacja odgromowa			
449 d.5. 11	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		10	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	115	m	115,000	
				RAZEM	125,000
450 d.5. 11	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	m		
	korekta ob- miaru	10 5	m m	10,000 5,000	
				RAZEM	15,000
451 d.5. 11	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
	korekta ob- miaru	10 115	szt. szt.	10,000 115,000	
				RAZEM	125,000
452 d.5. 11	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betono- wej	szt.		
	korekta ob- miaru	10 5	szt. szt.	10,000 5,000	
				RAZEM	15,000
453 d.5. 11	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
454 d.5. 11	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
455 d.5. 11	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgro- mowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
456 d.5. 11	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegłe z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
457 d.5. 11	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płas- kownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
458 d.5. 11	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu beto- nowym	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
459 d.5. 11	KNR 5-08 0110-01	Rury instalacyjna odgromowa	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
460 d.5. 11	KNR 5-08 0622-06	Montaż iglic h=4m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
461 d.5. 11	KNP 18-13 0901-0100	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierw- sze złącze kontrolne (wg tab. 1346)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
462 d.5. 11	KNP 18-13 0901-0200	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia (wg tab. 1346)	szt.		
	korekta ob- miaru	1 2	szt. szt.	1,000 2,000	
				RAZEM	3,000