

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45422000-1	Roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45441000-0	Roboty szklarskie
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45451000-3	Dekorowanie
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45454000-4	Roboty restrukturyzacyjne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45313000-4	Instalowanie wind i schodów ruchomych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ M.ST.WARSZAWY - BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO ETAP II - PRZEBUDOWA BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO W WARSZAWIE. ETAP II - (P) PLOMBA
ADRES INWESTYCJI : 00-950 WARSZAWA, UL.KOSZYKOWA 26/28
INWESTOR : BIBLIOTEKA PUBLICZNA M.ST.WARSZAWY ORAZ BIBLIOTEKA GŁÓWNA WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO
ADRES INWESTORA : 00-950 WARSZAWA, UL.KOSZYKOWA 26/28
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech GALUS, Uprawn. bud. Nr ewid. 228/87/Op
DATA OPRACOWANIA : maj 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
PLOMBA				
1	45212000-6	01. PLOMBA - ROBOTY BUDOWLANE	1	292
1.1		ROBOTY ŻELBETOWE	1	99
1.1.1		ROZBIÓRKI I WYBURZENIA	1	28
1.1.2		RUSZT STALOWY POD ELEWACJĘ BETONOWĄ - RYS.BP-2-P-WZ-K-401.1	29	46
1.1.3		KLATKA SCHODOWA ŻELBETOWA - BETON B-37 RYS.BP-2-P-WZ-K-502.1-16	47	63
1.1.4		ŚCIANA ŻELBETOWA ZEWNĘTRZNA PRZY OSI 3 - RYS.BP-2-P-WZ-K-503.1	64	75
1.1.5		ŻELBETOWE UZUPEŁNIENIA STROPÓW - RYS.BP-2-P-WZ-K-504.1-3+505.1	76	80
1.1.6		ŚCIANA ŻELBETOWA WEWNĘTRZNA DOCISKOWA P-RW-5 PRZY OSI F' - RYS.BP-2-P-WZ-K-504.3	81	86
1.1.7		ELEMENTY KONSTRUKCYJNE WG RYSUNKÓW DETALI	87	99
1.2		STAN WYKOŃCZENIOWY	100	292
1.2.1		ŚCIANKI DZIAŁOWE	100	111
1.2.2		TYNKI WEWNĘTRZNE, OKŁADZINY, MALOWANIE	112	126
1.2.3		PODŁOŻA I POSADZKI	127	165
1.2.3.1		PODŁOŻA I POSADZKI - PIWNICA, POZIOM -3,20 M - WS2	127	129
1.2.3.2		PODŁOŻA I POSADZKI - PARTER, POZIOM -0,52 M, +/-0,00 M - WS3, WS3a, WS3c	130	147
1.2.3.3		PODŁOŻA I POSADZKI - PIĘTRA - WS4, WS4a, WS4b, WS4d, WS4e, WS4g, WS6, WS7	148	164
1.2.3.4		PODŁOŻA I POSADZKI - KLATKA SCHODOWA - WS4b, WS5, WS9	165	165
1.2.4		SUFITY PODWIESZONE Z WIESZAKAMI Z PRĘTÓW STALOWYCH FI 4 MM MOCO-WANYCH PRZED POŁOŻENIEM WARSTW POSADZKOWYCH	166	174
1.2.5		SANITARIATY: SUFITY PODWIESZONE, OKŁADZINY ŚCIENNE, POSADZKI, WYPOSAŻENIE	175	194
1.2.6		Z1 ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA + FASADA, RYS.BP-2-P-WZ-A-601.1	195	207
1.2.7		Z2 STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA, RYS.BP-2-P-WZ-A-602.1	208	212
1.2.8		Z3 STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA, RYS.BP-2-P-WZ-A-603.1	213	218
1.2.9		Z4 BARIERKI SZKLANE WEWNĘTRZNE - ANTRESOLA ORAZ PRZESZKLENIE W SALI KONFERENCYJNEJ, RYS.BP-2-P-WZ-A-503.1+604.1	219	219
1.2.10		Z5 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH, RYS.BP-P-W-A-605.1	220	227
1.2.11		Z6 ŚCIANY SZKLANE WEWNĘTRZNE SS1+SS2, RYS.BP-P-W-A-606.1	228	228
1.2.12		Z7 BARIERKI KLATKI SCHODOWEJ, RYS.BP-P-W-A-607.1	229	230
1.2.13		SCHODY STALOWE S3	231	231
1.2.14		M1.1 - SZATNIA	232	244
1.2.15		DŹWIG, PLATFORMA	245	247
1.2.16		ELEWACJE	248	265
1.2.17		DACH Z OBRÓBKAMI	266	292
2	45331200-8	02. PLOMBA - INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI SSTechniczna Instalacji Wentylacji Mechanicznej - pkt.2; pkt.5	293	366
2.1		INSTALACJA WENTYLACJI	293	358
2.1.1		Przewody z uzbrojeniem	293	338
2.1.2		Urządzenia	339	350
2.1.3		Próby montażowe+rozruch oraz izolacje termiczne	351	355
2.1.4		ROBOTY POMOCNICZE I DEMONTAŻOWE	356	358
2.2		INSTALACJA KLIMATYZACJI - POMIESZCZENIE ROZDZIELNI RNN	359	366
3	45232141-2	03. PLOMBA - INSTALACJE GRZEWCZE	367	469
3.1		INSTALACJA C.O. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Instalacji Centralnego Ogrzewania i Ciepła Technologicznego - pkt.2; pkt.5	367	425
3.1.1		RUROCIĄGI	367	378
3.1.2		GRZEJNIKI	379	389
3.1.3		ARMATURA	390	413
3.1.4		IZOLACJE TERMICZNE I PRÓBY SZCZELNOŚCI	414	425
3.2		INSTALACJA C.T. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Instalacji Centralnego Ogrzewania i Ciepła Technologicznego - pkt.2; pkt.5	426	466
3.2.1		RUROCIĄGI	426	429
3.2.2		ARMATURA	430	447
3.2.3		IZOLACJE TERMICZNE I PRÓBY SZCZELNOŚCI	448	466
3.3		ROBOTY POMOCNICZE	467	469
4	42513200-7	04. PLOMBA - INSTALACJA CHŁODNICZA Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Instalacji Wentylacji Mechanicznej - pkt.2; pkt.5	470	552
4.1		Przewody z armaturą-pozostałe elementy instalacji	470	503
4.2		Podstawowe elementy instalacji	504	526
4.3		Urządzenia	527	535
4.4		Izolacja+próby	536	551
4.5		Roboty pomocnicze	552	552
5	45330000-9	05. PLOMBA - INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Instalacji Wodociągowej, Kanalizacyjnej oraz Hydrantowej - pkt.2; pkt.5	553	660
5.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	553	579
5.1.1		Przewody z uzbrojeniem	553	564
5.1.2		Urządzenia sanitarne	565	579
5.2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	580	626
5.2.1		Przewody z uzbrojeniem	580	605

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
5.2.2		Armatura sanitarna	606	610
5.2.3		IZOLACJA TERMICZNA I PRÓBY SZCZELNOŚCI	611	626
5.3		INSTALACJA HYDRANTOWA	627	648
5.3.1		Przewody z uzbrojeniem	627	635
5.3.2		Osprzęt hydrantowy	636	641
5.3.3		Izolacja termiczna i próby szczelności	642	648
5.4		ODWODNIENIE DACHU	649	654
5.5		WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ SANITARNYCH	655	655
5.6		ROBOTY POMOCNICZE I DEMONTAŻOWE	656	660
6	45310000-3	06. PLOMBA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ŚREDNIEGO I NISKIEGO NAPIĘCIA	661	842
6.1		ROZDZIELNICE ODDZIAŁOWE.	661	675
6.2		KORYTA KABLOWE I ROZPROWADZENIE KABLI.	676	733
6.2.1		Szynoprzewody (WLZ)	676	683
6.2.2		Korytka i kanały kablowe.	684	710
6.2.3		Rozprowadzenie kabli.	711	733
6.3		INSTALACJA SIŁOWA I GNIAZD WTYKOWYCH.	734	779
6.3.1		Instalacje gniazd.	734	762
6.3.2		Instalacja kabli grzewczych.	763	779
6.3.2.1		Podgrzewanie rynien.	763	767
6.3.2.2		Podgrzewanie rurociągów.	768	773
6.3.2.3		Drugi dach.	774	779
6.4		INSTALACJA OŚWIETLENIA.	780	822
6.5		INSTALACJA UZIEMIENIA, ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.	823	837
6.6		DEMONTAŻE.	838	842
7	45311100-1	07. PLOMBA - INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I TELEFONICZNA	843	854
8	45312100-8	08. PLOMBA - INSTALACJA PRZECIWPÓŻAROWA I DŹWIKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY	855	890
9	45315100-9	09. PLOMBA - INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	891	950
9.1		INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU I WŁAMANIOWA.	891	937
9.1.1		System przeciwwkradzieżowy.	891	892
9.1.2		System Sygnalizacji Włamania i Napadu.	893	911
9.1.3		System Kontroli Dostępu.	912	937
9.2		INSTALACJA CCTV I DOMOFONOWA.	938	950
9.2.1		Instalacja CCTV.	938	941
9.2.2		Instalacja domofonowa.	942	950
10	45000000-7	10. PLOMBA - PRZEJŚCIE BRAMOWE	951	989
10.1		ROBOTY ROZBIORKOWE	951	964
10.2		ROBOTY BUDOWLANE	965	988
10.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	989	989
11	45421145-2	11. PLOMBA - ROLETY POZIOME	990	991
12	45000000-7	12. PLOMBA - SYSTEM NADCIŚNIENIA NA KLATCE SCHODOWEJ BUDYNKU KIER-BEDZIA	992	992
13	45317000-2	13. PLOMBA - SYSTEM BMS	993	993
14	39155100-4	14. PLOMBA - WYPOSAŻENIE	994	1056
14.1		REGAŁY ARCHIWALNE	994	996
14.2		WYPOSAŻENIE BIUROWE	997	1046
14.2.1		BIURKA I FOTELE	997	1000
14.2.2		SZAFY I REGAŁY	1001	1015
14.2.3		MEBLE KUCHENNE	1016	1031
14.2.4		ŁAZIENKI	1032	1037
14.2.5		MEBLE RÓŻNE	1038	1046
14.3		ROLETY Z TKANINY	1047	1051
14.4		ŚCIANY MOBILNE	1052	1055
14.5		OPRAWY STOJĄCE I BIURKOWE	1056	1056

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
PLOMBA				
1	45212000-6	01. PLOMBA - ROBOTY BUDOWLANE		
1.1		ROBOTY ŻELBETOWE		
1.1.1		ROZBIÓRKI I WYBURZENIA		
d.1.1.1.1	1 KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana	m ²	93,280
d.1.1.1.1	2 KNR AT-17 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop	m ²	55,000
d.1.1.1.1	3 KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu - wsp.R=0,3	m ³	105,772
d.1.1.1.1	4 KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³	31,184
d.1.1.1.1	5 KNR 4-01 0351-04	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych	m ²	203,550
d.1.1.1.1	6 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.	13,000
d.1.1.1.1	7 KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	111,110
d.1.1.1.1	8 KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	272,620
d.1.1.1.1	9 KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	736,327
d.1.1.1.1	10 KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	241,449
d.1.1.1.1	11 KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	123,384
d.1.1.1.1	12 KNNR 7 0505-03 z.o.3.4.	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m ² - demontaż	m ²	575,613
d.1.1.1.1	13 KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	12,286
d.1.1.1.1	14 KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - wsp.R=0,15	m ²	2 299,560
d.1.1.1.1	15 KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin - wsp.R=0,25	m ²	1 916,300
d.1.1.1.1	16 KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²	401,760
d.1.1.1.1	17 KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m ²	401,760
d.1.1.1.1	18 KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	401,760
d.1.1.1.1	19 KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	m ²	401,760
d.1.1.1.1	20 kalk. własna	Rozbiórka drobnych elementów wykończeniowych wg oględzin obiektu	kpl.	1,000
d.1.1.1.1	21 KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	278,610
d.1.1.1.1	22 KNR 4-01 0107-05	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 4.5 m	m ²	139,305
d.1.1.1.1	23 KNR 4-04 1103-01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	278,610
d.1.1.1.1	24 KNR 4-01 0108-06	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do wskazaną przez Wykonawcę grunt.kat. III potrzebnej do zasypki - wsp.R,S=0,4	m ³	278,610
d.1.1.1.1	25 KNR 2-01 0320-08 z.sz. 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat. gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 1.6-2.5 m	m ³	278,610
d.1.1.1.1	26 KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	2 769,785
d.1.1.1.1	27 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość wskazaną przez Wykonawcę	m ³	2 769,785
d.1.1.1.1	28 kalk. własna	Oplata za wysypisko	m ³	2 769,785
1.1.2		RUSZT STALOWY POD ELEWACJĘ BETONOWĄ - RYS.BP-2-P-WZ-K-401.1		
d.1.1.2	29 KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³	5,560
d.1.1.2	30 KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - chudy beton	m ³	1,946
d.1.1.2	31 KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16-26 mm	kg	231,296
d.1.1.2	32 KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona	kg	58,380
d.1.1.2	33 KNR 4-01 0203-04	Ława fundamentowa żelbetowa prostokątna pod istniejącą ścianą żelbetową 50*30 cm na chudym betonie, wykonana naprzemiennie odcinkami dł. 50 cm na poziomie -4,05 m	m ³	4,170

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
34 d.1.1.2	KNR 0-20 0265-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą)	m ³	1,043
35 d.1.1.2	KNR 2-05 0208-04	Ruszt stalowy zabezpieczony p.poż. przez malowanie pod nową elewację betonową	t	18,763
36 d.1.1.2	KNR 2-02 1912-01	Łączniki przegubowe rusztu stalowego elementów betonowych detal 10 wg Rys.BP-P-W-K-505.1	szt.	21,000
37 d.1.1.2	KNR 2-02 1912-01	Łączniki przegubowe rusztu stalowego elementów betonowych detal 11 wg Rys.BP-P-W-K-505.1	szt.	38,000
38 d.1.1.2	KNR 2-02 1912-01	Łączniki przegubowe rusztu stalowego elementów betonowych detal 12 wg Rys.BP-P-W-K-505.1	szt.	36,000
39 d.1.1.2	KNR 2-02 1912-01	Łączniki przegubowe rusztu stalowego elementów betonowych detal 13 wg Rys.BP-P-W-K-505.1	szt.	10,000
40 d.1.1.2	KNR 2-02 1912-01	Łączniki przegubowe rusztu stalowego elewacji betonowej detal 14 wg Rys.BP-P-W-K-505.1	szt.	10,000
41 d.1.1.2	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.	750,000
42 d.1.1.2	KNR 5-08 0809-04	Kotwy wklejane HILTI HAS-R fi 12 mm, 2 szt. co 11 cm	szt.	749,455
43 d.1.1.2	KNR 2-05 1008-01	Blacha trapezowa TS 40/160 gr.1 mm jako deskowanie płyty spocznikowej	m ²	5,025
44 d.1.1.2	KNR 0-20 0268-01	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m ² w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - wariant II (transport betonu pompą), przy dolewkach powierzchnie betonowe istniejące wyrównać zaprawą wysokowytrzymałą	m ²	11,348
45 d.1.1.2	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 3,5	m ²	5,025
46 d.1.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - A-IIIN /RB500W, BSt500S/	t	0,306
1.1.3	KLATKA SCHODOWA ŻELBETOWA - BETON B-37 RYS.BP-2-P-WZ-K-502.1-16			
47 d.1.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	9,227
48 d.1.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B-10 - WS1	m ³	21,851
49 d.1.1.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - papa Bauder FLEX PV4E - WS1	m ²	46,136
50 d.1.1.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-37 - WS1	m ³	17,382
51 d.1.1.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko - WS1	m ²	46,136
52 d.1.1.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie warstwy wyrównawczej - siatka fi 4,5 mm co 15 cm - WS1	m ²	46,136
53 d.1.1.3	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	3,525
54 d.1.1.3	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	189,947
55 d.1.1.3	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12	m ²	189,947
56 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	0,781
57 d.1.1.3	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - wariant II (transport betonu pompą) - Beton B-37	m ²	522,043
58 d.1.1.3	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 10	m ²	522,043
59 d.1.1.3	KNR 0-20 0268-01	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m ² w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - wariant II (transport betonu pompą)	m ²	60,287
60 d.1.1.3	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 6	m ²	60,287
61 d.1.1.3	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.	120,000
62 d.1.1.3	KNR 5-08 0809-04	Pręty fi 16 mm wklejane co 20 cm	szt.	120,000
63 d.1.1.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - A-IIIN /RB500W, BSt500S/	t	27,293
1.1.4	ŚCIANA ŻELBETOWA ZEWNĘTRZNA PRZY OSI 3 - RYS.BP-2-P-WZ-K-503.1			
64 d.1.1.4	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³	9,830
65 d.1.1.4	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - chudy beton	m ³	1,404
66 d.1.1.4	KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16-26 mm	kg	81,702

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
67 d.1.1.4	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona	kg	20,622
68 d.1.1.4	KNR 4-01 0203-04	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. ponad 1.3 m na chudym betonie B10 na poziomie -3,95 m, wraz z robotami ziemnymi	m³	7,021
69 d.1.1.4	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.	99,000
70 d.1.1.4	KNR 5-08 0809-04	Pręty fi 16 mm wklejane co 30 cm przepuścić przez istniejący fundament	szt.	99,000
71 d.1.1.4	KNR 0-20 0267-01 analogia	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - wariant II (transport betonu pompą) - Beton B-37	m²	117,234
72 d.1.1.4	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 6	m²	117,234
73 d.1.1.4	KNR 2-02 1912-01 analogia	Szyny systemowe halfen typu HTA 50/30 L=20 cm + łącznik HKZ GU 50/30, kotwy wklejane fi 12 mm, połączenie ściany elewacji do stropów, poziomy + 2,97 m, +6,00 m, +9,83 m, +13,66 m, detal A	szt.	42,000
74 d.1.1.4	KNR 2-02 1912-01 analogia	Szyny systemowe halfen typu HTA 50/30 L=20 cm + łącznik HKZ GU 50/30, kotwy wklejane fi 12 mm, połączenie ściany elewacji do konstrukcji dachu, detal B	szt.	14,000
75 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - A-IIIN /RB500W, BSt500S/	t	8,572
1.1.5	ŻELBETOWE UZUPEŁNIENIA STROPÓW - RYS.BP-2-P-WZ-K-504.1-3+505.1			
76 d.1.1.5	KNR 0-20 0271-06 analogia	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą)	m³	3,770
77 d.1.1.5	KNR 2-02 1912-02	Oparcie dla belki z blachy gr.12 mm - detal 2 wg rys.BP-P-W-K-505.1 na poziomie +3,05 m, +6,08 m, +9,91 m, +13,74 m	szt.	4,000
78 d.1.1.5	KNR 0-20 0268-01	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m² w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - wariant II (transport betonu pompą)	m²	83,138
79 d.1.1.5	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 6	m²	83,138
80 d.1.1.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - A-IIIN /RB500W, BSt500S/	t	2,466
1.1.6	ŚCIANA ŻELBETOWA WEWNĘTRZNA DOCISKOWA P-RW-5 PRZY OSI F' - RYS.BP-2-P-WZ-K-504.3			
81 d.1.1.6	KNR 0-20 0267-01 analogia	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - wariant II (transport betonu pompą) - Beton B-37	m²	83,622
82 d.1.1.6	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 3	m²	83,622
83 d.1.1.6	KNR 0-20 0269-06	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI "TRIO" - wariant II (transport betonu pompą)	m³	0,337
84 d.1.1.6	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.	648,000
85 d.1.1.6	KNR 5-08 0809-04	Pręty fi 12 mm wklejane co 50 cm, l=67 cm	szt.	648,000
86 d.1.1.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - A-IIIN /RB500W, BSt500S/	t	2,320
1.1.7	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE WG RYSUNKÓW DETALI			
87 d.1.1.7	KNR 4-01 0313-05	Osadzenie stalowego nadproża 2*ceownik 200 nad otworem do magazynu, na poziomie -0,69 m wg Rys.BP-2-P-WZ-K-202.1 Krotność = 2	m	1,400
88 d.1.1.7	KNR 4-01 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota	szt.	4,000
89 d.1.1.7	kalk. własna	Wzmocnienie podciągu w osi 2 przez dospawanie dodatkowych prętów fi 4*fi 16 mm do istniejącego zbrojenia, otulenie wykonać 30 mm zaprawą nieskurczliwą o wysokiej wytrzymałości i przyczepności na czas robót podciąg podeprzeć, na poziomie +3,05 m wg Rys.BP-2-P-WZ-K-203.1 nad pom.P1.10	m	8,440
90 d.1.1.7	kalk. własna	Okucie z blachy gr.10 mm dla podciągu w osi 2 - detal 4, na poziomie +3,05 m wg Rys.BP-P-W-K-505.1 nad pom.P1.10	m	3,000
91 d.1.1.7	kalk. własna	Okucie z kątowników - detal 3, na poziomie -0,77 m wg Rys.BP-2-P-WZ-K-505.1	m	5,000
92 d.1.1.7	kalk. własna	Okucie z kątowników - detal 3a, na poziomie +3,05 m, +6,08 m, +9,91 m, +13,74 m wg Rys.BP-2-P-WZ-K-505.1	m	22,000
93 d.1.1.7	kalk. własna	Okucie z kątowników - detal 3b, na poziomie +17,49 m wg Rys.BP-2-P-WZ-K-505.1	m	3,000
94 d.1.1.7	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.	165,000
95 d.1.1.7	KNR 5-08 0809-04	Kotwy wklejane HILTI fi 12 mm	szt.	165,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
96 d.1.1.7	kalk. własna	Strop w sąsiedztwie schodów stalowych krętych w pom.P1.10 na poz.+3,05 m, gr.16 cm wg Rys.BP-2-P-WZ-K-506.1 Słup żelbetowy z ceownika 300E Słup żelbetowy 30*30 cm h=3,52 m wraz z kotwami wklejanymi	m ²	5,750
97 d.1.1.7	kalk. własna	Belka żelbetowa w wysokości stropu 30*30 cm zbrojona 4*fi 16 mm, zbrojenie z żeber istniejących zakotwić w belce po usunięciu z betonu, na poziomie +3,05 m wg Rys.BP-P-W-K-203.1 nad pom.P1.10	m	3,040
98 d.1.1.7	KNR 2-05 0208-04	Belka stalowa z ceownika 300E, na poziomie +3,05 m wg Rys.BP-2-P-WZ-K-506.1 nad pom.P1.10	t	0,146
99 d.1.1.7	KNR 2-05 0208-04	Belka stalowa HEA 200, pod stropem parteru wg Rys.BP-2-P-WZ-K-202.1+505,1	t	0,288
1.2		STAN WYKOŃCZENIOWY		
1.2.1		ŚCIANKI DZIAŁOWE		
100 d.1.2.1	KNR 9-01 0105-02	SW1 - Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m ²	315,590
101 d.1.2.1	KNR 9-01 0105-02	SW4 - Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 - szachty	m ²	178,505
102 d.1.2.1	KNR 9-01 0104-01	SW3 - Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M18 - przy hydrancie	m ²	5,726
103 d.1.2.1	KNR 9-01 0104-02	SW6+SZ8a - Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m ²	127,471
104 d.1.2.1	KNR 9-01 0104-01	SW9 - Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M18	m ²	28,572
105 d.1.2.1	KNR 9-01 0105-02	SW10, SW10a - Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 - sanitariaty	m ²	563,168
106 d.1.2.1	KNR AT-43 0104-06	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 100 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) - obudowa geberit	m ²	59,441
107 d.1.2.1	KNR 0-24 2013-01	SW2 - Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na konstr. stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte jednowarstwowo typu 1S11	m ²	577,738
108 d.1.2.1	KNR 0-24 2013-01	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na konstr. stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte jednowarstwowo typu 1S11 - obudowa szybu windowego	m ²	113,216
109 d.1.2.1	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedynj.jednowarstw.55-01 - obudowy słupów	m ²	85,698
110 d.1.2.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	3,276
111 d.1.2.1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcja mocowania ściany szklanej EI60 - parter hall wejściowy wg Rys. BP-P-W-A-504.1: 1. Ceownik 220 nad ścianką szklaną, poz.+2,31 m, obłożony płytami G-K wypełnienie wełną mineralną gr.8 cm, dł.3,30 m 2. Ceownik 220 pod ścianką szklaną, poz.-0,75 m, dł.3,30 m	t	0,218
1.2.2		TYNKI WEWNĘTRZNE, OKŁADZINY, MALOWANIE		
112 d.1.2.2	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach	m ²	87,923
113 d.1.2.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²	528,137
114 d.1.2.2	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	1 727,904
115 d.1.2.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²	1 788,801
116 d.1.2.2	KNR 4-01 0711-03	SW5 - Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) - wejście główne	m ²	117,360
117 d.1.2.2	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe.jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²	1 292,533
118 d.1.2.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - f.Beckers	m ²	2 983,791
119 d.1.2.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - f.Dulux	m ²	584,898
120 d.1.2.2	KNR 2-02 1501-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewnętrznych na ścianach	m ²	217,794
121 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie ścian płytami gresowymi barwionymi w masie szklwione o wym. 60*120 cm	m ²	10,320
122 d.1.2.2	KNR 2-02 1021-06	Szafy wbudowane wg rysunków	m ²	245,160
123 d.1.2.2	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki z płyt MDF, 30*30 cm	szt.	7,000
124 d.1.2.2	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² - kratki przevalowe 30*30 cm	szt.	1,000
125 d.1.2.2	kalk. własna	Ekran zwijany w przestrzeń sufitu podwieszonego w pom.P.6.6	szt	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
126 d.1.2.2	KNR 2-02 1408-04	Lustro kryształowe białe, krawędzie bez fazowania, polerowane, powierzchnia jednego lustra 1,5 m2	m ²	1,800
1.2.3		PODŁOŻA I POSADZKI		
1.2.3.1		PODŁOŻA I POSADZKI - PIWNICA, POZIOM -3,20 M - WS2		
127 d.1.2.3.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	208,400
128 d.1.2.3.1	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - do datek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 15	m ²	208,400
129 d.1.2.3.1	KNR 2-02 1116-01 analogia	Posadzka na bazie żywic poliuretanowych wylewana gr. ok.2 mm, standardu Sikaflor 264S/302W, izolacyjność akustyczna przy uderzeniu deltaLw=3db wg EN ISO 140-8: - gruntowanie żywicą epoksydową Sikaflor 161 + piasek kwarcowy 0,1-0,8 mm, - powłoka zasadnicza elastyczna warstwa poliuretanowa Sikaflor-300N, - warstwa zamykająca barwna powłoka poliuretanowa matowa Sikaflor-305W, - wykończenie powłoka matową SR302W, z cokołem systemowym wys.10 cm z wyobleniem o śr.6,0 cm.	m ²	208,400
1.2.3.2		PODŁOŻA I POSADZKI - PARTER, POZIOM -0,52 M, +/-0,00 M - WS3, WS3a, WS3c		
130 d.1.2.3.2	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na zaprawie - gr. 8-21 cm, średnia gr. 15 cm, FS20 - WS3	m ²	187,500
131 d.1.2.3.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie gr. 5 cm, B20 - WS3	m ³	9,375
132 d.1.2.3.2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie warstwy wyrównawczej - siatka fi 4,5 mm co 15 cm, lub zbrojenie rozproszone - WS3	m ²	187,500
133 d.1.2.3.2	KNKRB 6 0102-07	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie gr.8 cm - WS3	m ³	15,000
134 d.1.2.3.2	KNR 2-02 2111-01	Posadzki kamienne Kamień THASSOS LIMENAS WHITE, Marmur Dolomitowy, o nazwie PRINOS na zaprawie klejowej z cokolikiem - WS3	m ²	187,500
135 d.1.2.3.2	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - izolacja przeciwwodna z folii PE - WS4a	m ²	172,000
136 d.1.2.3.2	KNR 2-02 0609-03	Akustyczne płyty styropianowe styroflex gr.2 cm - WS4a	m ²	172,000
137 d.1.2.3.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie gr. 4 cm, B20 - WS4a	m ³	6,880
138 d.1.2.3.2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie warstwy wyrównawczej - siatka fi 4,5 mm co 15 cm, lub zbrojenie rozproszone - WS4a	m ²	172,000
139 d.1.2.3.2	KNR 2-02 2111-01	Posadzki kamienne Kamień THASSOS LIMENAS WHITE, Marmur Dolomitowy, o nazwie PRINOS na zaprawie klejowej z cokolikiem - WS4a	m ²	31,400
140 d.1.2.3.2	KNR 2-02 1116-01 analogia	Posadzka na bazie żywic poliuretanowych wylewana gr. ok.2 mm, standardu Sikaflor 300+SR305W - WS4a, izolacyjność akustyczna przy uderzeniu deltaLw=3db wg EN ISO 140-8: - gruntowanie żywicą epoksydową Sikaflor 161 + piasek kwarcowy 0,1-0,8 mm, - powłoka zasadnicza elastyczna warstwa poliuretanowa Sikaflor-300N, - warstwa zamykająca barwna powłoka poliuretanowa matowa Sikaflor-305W, - wykończenie powłoka matową SR302W, z cokołem systemowym wys.10 cm z wyobleniem o śr.6,0 cm.	m ²	140,600
141 d.1.2.3.2	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na zaprawie - gr. 15 cm, FS20 - WS3c, śmietnik	m ²	10,800
142 d.1.2.3.2	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - izolacja przeciwwodna z folii PE - WS3c	m ²	10,800
143 d.1.2.3.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie gr. 5 cm, B20 - WS3c	m ³	10,800
144 d.1.2.3.2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie warstwy wyrównawczej - siatka fi 4,5 mm co 15 cm, lub zbrojenie rozproszone - WS3c	m ²	10,800
145 d.1.2.3.2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - WS3c	m ²	10,800
146 d.1.2.3.2	kalk. własna	Maty wejściowe systemowe f.3M Nomad Optima 9920 w ramce aluminiowej	m ²	9,470
147 d.1.2.3.2	KNR 2-02 2111-01	Posadzki pełne grubości do 3 cm - posadzka bazaltowa 15*15 cm - wejście główne	m ²	39,905
1.2.3.3		PODŁOŻA I POSADZKI - PIĘTRA - WS4, WS4a, WS4B, WS4d, WS4e, WS4g, WS6, WS7		
148 d.1.2.3.3	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - izolacja przeciwwodna z folii PE - WS4a	m ²	195,700
149 d.1.2.3.3	KNR 2-02 0609-03	Akustyczne płyty styropianowe styroflex gr.2 cm - WS4a	m ²	195,700
150 d.1.2.3.3	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie gr. 4 cm, B20 - WS4a	m ³	7,828
151 d.1.2.3.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie warstwy wyrównawczej - siatka fi 4,5 mm co 15 cm, lub zbrojenie rozproszone - WS4a	m ²	195,700

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
152 d.1.2.3.3	KNR 2-02 1116-01 analogia	Posadzka na bazie żywic poliuretanowych wylewana gr. ok.2 mm, standardu Sikafloor 300+SR305W - WS4a, izolacyjność akustyczna przy uderzeniu deltaLw=3db wg EN ISO 140-8: - gruntowanie żywicą epoksydową Sikafloor 161 + piasek kwarcowy 0,1-0,8 mm, - powłoka zasadnicza elastyczna warstwa poliuretanowa Sikafloor-300N, - warstwa zamykająca barwna powłoka poliuretanowa matowa Sikafloor-305W, - wykończenie powłoka matową SR302W, z cokołem systemowym wys.10 cm z wyobleniem o śr.6,0 cm.	m ²	140,200
153 d.1.2.3.3	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na zaprawie - gr. 3 cm, STYROFLEX - WS4	m ²	1 006,230
154 d.1.2.3.3	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie gr. 4 cm, B20 - WS4	m ³	40,249
155 d.1.2.3.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie warstwy wyrównawczej - siatka fi 4,5 mm co 15 cm, lub zbrojenie rozproszone - WS4	m ²	1 006,230
156 d.1.2.3.3	KNR 2-02 1113-05	Wykładzina dywanowa pętłkowa standardu firmy Interface Composure Isolation 30308; wykładzina w płytkach 50x50cm. Wykończenie listwą przypodłogową z płyty MDF malowaną w kolorze ściany, przejścia przez drzwi wykończone listwą ze stali nierdzewnej - WS4	m ²	658,400
157 d.1.2.3.3	KNR W-01 0202-01	Podkład samopoziomujący zespolony, normalnie wiążący na podłożu cementowym, układany pompą o grubości 3 mm	m ²	149,000
158 d.1.2.3.3	KNR-W 2-02 1123-02	Wykładzina marmoleum concrete, gr.2,5 mm, homogeniczna, antystatyczna, powierzchnia - gładka półmatowa, przyścienny cokoł systemowy - WS4 (wsp. do R=1,8)	m ²	149,000
159 d.1.2.3.3	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych - WS4	m ²	149,000
160 d.1.2.3.3	KNR-W 2-02 1122-04	Posadzki z desek gr.22 mm Dąb Europejski dług.140-180 cm, szer.12 cm - WS4	m ²	198,830
161 d.1.2.3.3	KNR 2-02 1111-06	Posadzki z desek - cokoł - WS4	m	122,255
162 d.1.2.3.3	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na zaprawie - gr. 3 cm, STYROFLEX - WS9	m ²	21,720
163 d.1.2.3.3	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie gr. 5 cm, B20 - WS9	m ³	21,720
164 d.1.2.3.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie warstwy wyrównawczej - siatka fi 4,5 mm co 15 cm, lub zbrojenie rozproszone - WS9	m ²	21,720
1.2.3.4		PODŁOŻA I POSADZKI - KLATKA SCHODOWA - WS4b, WS5, WS9		
165 d.1.2.3.4	KNR 2-02 2111-01	Posadzki kamienne Kamień THASSOS LIMENAS WHITE, Marmur Dolomitowy, o nazwie PRINOS na zaprawie klejowej z cokolikiem	m ²	167,103
1.2.4		SUFITY PODWIESZONE Z WIESZAKAMI Z PRĘTÓW STAŁOWYCH FI 4 MM MOCOWANYCH PRZED POŁOŻENIEM WARSTW POSADZKOWYCH		
166 d.1.2.4	KNR-W 2-02 2702-01	Sufit podwieszony akustyczny demontowalny standardu Rockfon Sonar	m ²	156,835
167 d.1.2.4	KNR AT-43 0209-06	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS 4PRO na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe, (system 4.05.25)	m ²	464,430
168 d.1.2.4	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m ²	856,400
169 d.1.2.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	464,430
170 d.1.2.4	kalk. własna	Oczyszczenie, wyrównanie mechaniczne i ręczne, zmycie detergentem i zabezpieczenie powierzchniowe sufitu betonowego bezbarwną powłoką hydrofobizującą typu Sikagard-703W.	m ²	402,700
171 d.1.2.4	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	402,700
172 d.1.2.4	kalk. własna	Wypełnienie z wełny mineralnej twardej nienasiąkliwej gr.10 cm wys.26 cm w pionie, łączniki na kotwie wklejanej fi 12 mm f.Halfen, wykończenie od dołu z blachy stalowej gr.4 mm przykręconej do kątowników stalowych 20*20 mm wg Rys.BP-P-W-A-512.1	m	30,000
173 d.1.2.4	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - wejście główne	m ²	39,905
174 d.1.2.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - f.Beckers	m ²	39,905
1.2.5		SANITARIATY: SUFITY PODWIESZONE, OKŁADZINY ŚCIENNE, POSADZKI, WYPOSAŻENIE		
175 d.1.2.5	KNR AT-43 0209-06	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS 4PRO na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe, (system 4.05.25)	m ²	7,300
176 d.1.2.5	KNR 7 0507-01	Sufit rastrowy/siatkowy, wyrób indywidualny. Siatka druciana na płaskownikach nośnych, oczka 60 mm x 120 mm	m ²	74,000
177 d.1.2.5	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101	m ²	65,457
178 d.1.2.5	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie ścian płytami gresowymi barwionymi w masie szklione o wym. 60*120 cm	m ²	217,278

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
179 d.1.2.5	KNR-W 2-02 0840-1	Licowanie ścian płytkami gresowymi Porcellanato "Full Body" o wymiarach 5*5 cm, kolor Alluminio na zaprawie klejowej	m ²	4,988
180 d.1.2.5	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²	152,493
181 d.1.2.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - wodorozcieńczalna akrylowa farba lateksowa o wysokiej odporności na ścieranie, wykończenie matowe	m ²	152,493
182 d.1.2.5	KNR 2-02 1118-03	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 5x5 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²	7,300
183 d.1.2.5	KNR 2-02 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x120 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²	74,000
184 d.1.2.5	KNR 2-02 1408-04	Lustro kryształowe białe, krawędzie bez fazowania, polerowane, na wymiar	m ²	16,050
185 d.1.2.5	KNR 2-02 1408-04	Lustro kryształowe białe, krawędzie bez fazowania, polerowane, 55*100 cm w łazienkach dla niepełnosprawnych	m ²	3,300
186 d.1.2.5	KNR 2-02 1217-02 analogia	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych - podnoszony	szt.	12,000
187 d.1.2.5	KNR 2-02 1217-02 analogia	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych - stały	szt.	12,000
188 d.1.2.5	kalk. własna	Podajnik papieru toaletowego w standardzie f.Wagner Ewar typ AC 250	szt	16,000
189 d.1.2.5	kalk. własna	Uchwyt na szczotkę toaletową w standardzie f.Wagner Ewar typ AC 221	szt	16,000
190 d.1.2.5	kalk. własna	Dozownik mydła w standardzie f.Wagner Ewar typ WP 107	szt	19,000
191 d.1.2.5	kalk. własna	Podajnik ręczników papierowych w standardzie f.Wagner Ewar typ WP 113-P	szt	20,000
192 d.1.2.5	kalk. własna	Kosz na śmieci w standardzie f.Wagner Ewar typ WP 178-P	szt	16,000
193 d.1.2.5	KNR 2-02 1021-04 analogia	Blaty z MDF gr.4 cm, laminowana standard f.Formica - High Gloss AR Plus, bianco Polar, szer.35 cm wraz z systemem zamocowań - sanitariaty	m ²	5,110
194 d.1.2.5	KNR 2-02 1021-06 analogia	Blaty z MDF gr.4 cm, laminat w kolorze drzewi	m ²	1,050
1.2.6	Z1 ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA + FASADA, RYS.BP-2-P-WZ-A-601.1			
195 d.1.2.6	KNR 7 0504-03	KP6 - Fasada słupowo-ryglowa, w standardzie Alufire AGC, w tym 1kwatera otwierana 1,05*3,02 m: Zespolecie J1: 1) szyba zewnętrzna hartowana 8 mm z powłoką przeciwsłoneczną; 2) 16 mm argon; 3) szyba wewnętrzna bezpieczna 55.2 (2*5 mm szkło + 2*0,38 mm folia) Pasy odporne ogniowo EI60 wykończone blachą w kolorze RAL 9007.	m ²	321,399
196 d.1.2.6	KNR 7 0504-03	Kz2+3+11, Kp1-5, Kp7-12 - Okno zewnętrzne stałe, profile stalowe w kolorze RAL 9007 w standardzie f.Jansen: Zespolecie J1: 1) szyba zewnętrzna hartowana 8 mm z powłoką przeciwsłoneczną; 2) 16 mm argon; 3) szyba wewnętrzna bezpieczna 55.2 (2*5 mm szkło + 2*0,38 mm folia).	m ²	101,914
197 d.1.2.6	KNR 7 0504-03	Kz4, Kz5, Kz6, Kz7, Kz8, Kz9, Kz10, Kz12 - Okno zewnętrzne stałe, profile stalowe w kolorze RAL 9007 w standardzie Alufire AGC: Zespolecie jak na rys.: 1) szyba zewnętrzna hartowana 8 mm; 2) 16 mm argon; 3) szyba wewnętrzna bezpieczna 55.2 (2*5 mm szkło + 2*0,38 mm folia). Zespolecie dla Kz4c, Kz5c, Kz6c, Kz12c - 7,64 m2: 1) szyba zewnętrzna hartowana FLOAT 8 mm; 2) 16 mm argon; 3) szyba wewnętrzna z powłoką termoizolacyjną.	m ²	52,123
198 d.1.2.6	KNR 7 0507-04	Parapety z blachy stalowej gr.0,7 mm powlekanej w kolorze profili fasady wpinanej do płaskowników ocynkowanych co 50 cm, w ścianie żelbetowej - elewacja od strony zaplecza	m	20,850
199 d.1.2.6	KNR 7 0504-03	Kz1', Kz1" - Przeszklenie, profile stalowe w kolorze RAL 9007 w standardzie f. Jansen w ścianach przejazdu: 1) szyba zewnętrzna hartowana; 2) 16 mm argon; 3) szyba wewnętrzna bezpieczna.	m ²	63,278
200 d.1.2.6	KNR 7 0503-09 analogia	Drzwi przesuwne Dr1a, 208*299 cm, 2-skrzydłowe w ścianie Kz1	m ²	6,212
201 d.1.2.6	KNR 7 0503-09 analogia	Drzwi przesuwne Dr1b, 208*299 cm, 2-skrzydłowe w ścianie Kz1a	m ²	6,212

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
202 d.1.2.6	KNNR 7 0504-03	Ściany na podkonstrukcji w systemie standardu Jansen nad Kz1, Kz2 w osi B i C z wypełnieniem z wełny mineralnej - przejazd bramowy	m ²	17,436
203 d.1.2.6	KNNR 2 1302-03	Dz1 - Drzwi stalowe 100*210 cm, szkło bezpieczne w standardzie f.Jansen, szyba zewnętrzna hartowana w stand.f.Sain-Gobain wypełnienie argonem, szyba wewnętrzna bezpieczna, klamki stalowe matowe w stand.f.Haeefe	m ²	2,100
204 d.1.2.6	KNNR 2 1302-03	Dz2 - Drzwi stalowe 130*250 cm, 2-skrzydłowe, EI60, szkło bezpieczne w standardzie f.Jansen, szyba zewnętrzna hartowana w stand.f.Sain-Gobain wypełnienie argonem, szyba wewnętrzna bezpieczna, klamki stalowe matowe w stand.f.Haeefe	m ²	3,250
205 d.1.2.6	KNNR 2 1302-03	Dz3 - Drzwi stalowe 100*210 cm, pełne, bezprogowe, bezprzylgowe w stand.f. PORTA	m ²	4,200
206 d.1.2.6	KNR-W 2-02 1024-01	Witryna składana Ds1	m ²	10,767
207 d.1.2.6	KNNR 7 0504-03	P1 - ściana zewnętrzna 2-warstwowa przeszklenie poziome, wypełnienie otworu z dyli szklanych profilu Pilkington: Szkło: - wewnętrzne: Pilkington Profilit K25/60/7 Plus 1,7 - zewnętrzne: Pilkington Profilit K25/60/7 zbrojony współczynnik przenikania ciepła dla szyb K=1,8 W/m ² K, profile aluminiowe termoizolowane anodowane	m ²	11,130
1.2.7		Z2 STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA, RYS.BP-2-P-WZ-A-602.1		
208 d.1.2.7	KNNR 2 1302-03	Dp7 - drzwi stalowe pełne wewnętrzne, EI30, 100*210 cm, standard f.PORTA z wkładką bebenkową, malowane na kolor biały	m ²	6,000
209 d.1.2.7	KNNR 2 1302-03	Dp8 - drzwi stalowe pełne wewnętrzne, 100*200 cm, standard f.PORTA z wkładką bebenkową, malowane na kolor biały	m ²	6,000
210 d.1.2.7	KNNR 2 1302-03	Dk1 - drzwi stalowe pełne wewnętrzne, EI60, 100*210 cm, standard f.PORTA z wkładką bebenkową, malowane na kolor biały	m ²	4,200
211 d.1.2.7	KNNR 2 1302-03	Dsz - drzwi stalowe pełne wewnętrzne, EI30, 150*210 cm, standard f.PORTA z wkładką bebenkową, malowane na kolor biały	m ²	22,050
212 d.1.2.7	KNNR 2 1302-03	Dm8 - drzwi stalowe pełne wewnętrzne, EI60, 100*210 cm, standard f.PORTA z wkładką bebenkową, drzwi do wind kelterskich, kolor biały	m ²	8,400
1.2.8		Z3 STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA, RYS.BP-2-P-WZ-A-603.1		
213 d.1.2.8	KNR-W 2-02 1027-02	Dp1 - drzwi drewniane pełne wewnętrzne 100*210 cm w standardzie f.Stolbud Warszawa, ościeżnica drewniana obejmująca pełną grubość ściany, bezopaskowa	m ²	84,000
214 d.1.2.8	KNR-W 2-02 1027-02	Dp2 - drzwi drewniane pełne wewnętrzne 100*210 cm w standardzie f.Stolbud Warszawa, ościeżnica drewniana obejmująca pełną grubość ściany, bezopaskowa, szczelina wentylacyjna	m ²	63,000
215 d.1.2.8	KNR-W 2-02 1027-02	Dp3 - drzwi drewniane pełne wewnętrzne 100*210 cm w standardzie f.Stolbud Warszawa, ościeżnica drewniana, EI30	m ²	14,700
216 d.1.2.8	KNR-W 2-02 1027-02	Dp4 - drzwi drewniane pełne wewnętrzne 190*225 cm w standardzie f.Stolbud Warszawa, ościeżnica drewniana	m ²	8,550
217 d.1.2.8	KNR-W 2-02 1027-02	Dp5 - drzwi drewniane pełne wewnętrzne 100*210 cm w standardzie f.Stolbud Warszawa, ościeżnica drewniana, EI60	m ²	10,500
218 d.1.2.8	KNR-W 2-02 1027-02	Dp6 - drzwi drewniane pełne wewnętrzne 90*210 cm w standardzie f.Stolbud Warszawa, ościeżnica drewniana	m ²	5,670
1.2.9		Z4 BARIERKI SZKLANE WEWNĘTRZNE - ANTRESOLA ORAZ PRZESZKLENIE W SALI KONFERENCYJNEJ, RYS.BP-2-P-WZ-A-503.1+604.1		
219 d.1.2.9	KNNR 7 0507-03	Pochwyt aluminiowy wieńczący barierkę szklaną wg standardu Glaverbel - 9,2 mn; Szyba klejona podwójna ze szkła bezpiecznego o gr.2,5-3,5 cm w zależności od odporności oferowanej przez producenta np.f.Glaverbel - 95,2 m ² Pas maskujący w kolorze sufitu podwieszonego - 18,78 m ² Tworzywo sztuczne zabezpieczające wg standardu f.Glaverbel - 18,78 m ² Śruby mocujące szkło wg f.Glaverbel - 176 szt. Płyta stalowa mocowana wg standardu f.Glaverbel - 11,15 m ²	kpl.	1,000
1.2.10		Z5 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH, RYS.BP-P-W-A-605.1		
220 d.1.2.10	KNR 2-02 1211-06 analogia	Z5 - Kratka typu Weland cynkowana ogniowo zamontowana na kątowniku stalowym 30*30 mm malowanym wg specyfikacji, wielkość oczek 33*37 mm, wysokość 25 mm - przejście techniczne, na poziomie 13,72 m, 6,06 m wg Rys. BP-P-W-A-507.1+508.1	m ²	44,982
221 d.1.2.10	KNR 2-02 1217-03	Z5 - Kątownik stalowy 30*30*3 mm malowany wg specyfikacji wg Rys.BP-P-W-A-605.1	m	110,540
222 d.1.2.10	KNR 2-02 1217-03	Z5 - Ceownik stalowy 50 mm malowany wg specyfikacji stanowiący mocowanie dla kątownika	m	27,000
223 d.1.2.10	KNR 4-01 0313-05	Wzmocnienie pod schody stalowe kręte - belka stalowa HEA-200 zabezpieczona p.poż. przez malowanie, oparta na ścianach żelbetowych wg daetalu A i B Rys.BP-P-W-K-505.1	m	6,000
224 d.1.2.10	KNR 2-02 1213-04	Z5 - Drabinka techniczna T1, dł.4,5 m szczeble z prętów stalowcy fi 20 mm - 15 szt., poręcz stalowa fi 50 mm - 1 szt.,klamry stalowe z płaskownika stalowego 5*20 mm - ok.18,0 m	m	4,500
225 d.1.2.10	KNR 2-02 1213-04	Z5 - Drabinka techniczna T2, dł.2,1 m szczeble z prętów stalowcy fi 20 mm - 7 szt., poręcz stalowa fi 50 mm - 2 szt.	m	2,100
226 d.1.2.10	KNR 2-02 1213-04	Z5 - Drabinka techniczna T3, dł.1,8 m szczeble z prętów stalowcy fi 20 mm - 6 szt., poręcz stalowa fi 50 mm - 2 szt.	m	1,800

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
227 d.1.2.10	KNR 2-02 1213-04	Z5 - Drabinka techniczna T4, dł.0,3 m szczeble z prętów stalowcy fi 20 mm - 2 szt., poręcz stalowa fi 50 mm - 1 szt.	m	0,300
1.2.11		Z6 ŚCIANY SZKLANE WEWNĘTRZNE SS1+SS2, RYS.BP-P-W-A-606.1		
228 d.1.2.11	KNR 7 0505-05	Bezsprosowe ściany przeciwpożarowe Alufire Vision Line EI30	m²	52,632
1.2.12		Z7 BARIERKI KLATKI SCHODOWEJ, RYS.BP-P-W-A-607.1		
229 d.1.2.12	KNR 2-02 1207-01	Z7 - Balustrada schodowa, pochwyt z drewna klonowego fi 50 mm przykręcony do płaskownika stalowego 30*5 mm, słupki z prętów stalowych fi 20 mm malowane proszkowo w kolorze RAL 9011 wg Rys.BP-P-W-A-607.1	m	36,390
230 d.1.2.12	KNR 2-02 1208-03	Z7 - Pochwyt schodowy, pochwyt z drewna klonowego fi 50 mm przykręcony do płaskownika stalowego 30*5 mm, słupki z prętów stalowych fi 20 mm malowane proszkowo w kolorze RAL 9011	m	42,440
1.2.13		SCHODY STALOWE S3		
231 d.1.2.13	kalk. własna	Schody stalowe S3 zgodnie z Rys. BP-2-CB-WZA-A-553.3	szt	1,000
1.2.14		M1.1 - SZATNIA		
232 d.1.2.14	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	2,000
233 d.1.2.14	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	2,000
234 d.1.2.14	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m³	2,430
235 d.1.2.14	KNR 2-02 0131-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 o grubości 25 cm	m²	23,796
236 d.1.2.14	KNR 4-01 0711-14	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m²	23,739
237 d.1.2.14	KNR 2-02 2008-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym	m²	79,129
238 d.1.2.14	KNR 2-02 2008-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m²	79,129
239 d.1.2.14	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem f.Beckers	m²	79,129
240 d.1.2.14	KNR 2-02 1116-01 analogia	Posadzka gładka wylewana, elastyczna i bezspoinowa typu Sika Comfortfloor na bazie żywic poliuretanowych wylewana gr. ok.2-3 mm, Sikafloor 300 + SR 302 W, z cokołem systemowym wys.10 cm z wyobleniem o śr.6,0 cm	m²	48,500
241 d.1.2.14	KNR AT-43 0207-01	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.23)	m²	48,500
242 d.1.2.14	KNR AT-43 0206-02	Sufit podwieszony z płyt silikatowo-cementowych promatect-H gr.15+15 mm do odporności ogniowej REI 120 f.Promat	m²	48,500
243 d.1.2.14	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem f.Beckers	m²	48,500
244 d.1.2.14	KNR 2-02 1204-05	Dm4 - Drzwi stalowe 100*210 cm, pełne, bezprogowe, bezprzylgowe, fornirowane - klon, płyta ognioodporna EI60, standard f.PORTA. zamki: z wkładką bębnekową w standardzie f.Haefele okucia: wg standardu producenta klamki: stalowe, matowe w standardzie f.Haefele - 902, 92220 samozamykacze: wg standardu producenta stoper - typ do ustalenia w NA	m²	2,100
1.2.15		DŹWIG, PLATFORMA		
245 d.1.2.15	KNR 7-33 0103-07	Dźwig windy P1	kpl.	1,000
246 d.1.2.15	KNR 7-33 0103-07	Dźwig towarowy M1	kpl.	1,000
247 d.1.2.15	KNR 7-33 0103-07	Dźwig towarowy M2	kpl.	1,000
1.2.16		ELEWACJE		
248 d.1.2.16	KNR 7 0504-03 analogia	SZ5 - Ściana betonowa płaska, (okna Kp1 - Kp5 + Kp12): - płyty elewacyjne betonowe cienkościenne gr.3 cm z monolitycznymi ściankami bocznymi - wiatroizolacja - wełna mineralna twarda nienasiąkliwa kl.70 gr.4,5 cm, podkonstrukcja pod płyty betonowe standardu Halfen - konstrukcja stalowa zabezpieczona ogniowo RE 30 wg projektu konstrukcji gr. 10 cm - bloczki wapienno-piaskowe np. Silka gr.11,5 cm na zaprawie systemowej - wełna mineralna gr. 5 cm - tynk mineralny i malowanie farbą w systemie Dryvit wg specyfikacji	m²	163,934

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
249 d.1.2.16	KNNR 7 0504-03	SZ6 - Ściana betonowa - glify: - płyty elewacyjne betonowe cienkościenne gr.3 cm z monolitycznymi ściankami bocznymi - szczelina wentylacyjna gr.gr.4,5 cm, podkonstrukcja pod płyty betonowe standardu Halfen - konstrukcja stalowa zabezpieczona ogniowo RE 30 gr.16 cm, ruszt stalowy wg projektu konstrukcji - blacha trapezowa T35 gr.3,5 cm przykręcana do kątowników wg projektu konstrukcji - wełna mineralna twarda gr.3 cm - tynk mineralny i malowanie farbą w systemie Dryvit wg specyfikacji	m ²	263,098
250 d.1.2.16	KNR 0-28 2626-02	Ściana zewnętrzna w obrębie trezora: 1,5 cm - tynk mineralny i malowanie w systemie Dryvit wg specyfikacji 5,0 cm - wełna mineralna twarda mocowana hakami 3,0 cm - wełna mineralna twarda mocowana hakami do ściany	m ²	2,444
251 d.1.2.16	kalk. własna	Trezor biblioteczny 50*50*45 cm standardu f.Checkpoint, wykończenie INOX, montaż wg dostawcy wg Rys.BP-P-W-A-505.1	szt	1,000
252 d.1.2.16	KNR 0-28 2626-04	SZ7 - zapleczo ściana projektowana: - tynk mineralny i malowanie farbą w systemie Dryvit wg specyfikacji, - wełna mineralna gr.12 cm, - projektowana ściana żelbetowa gr.16 cm wg projektu konstrukcji ujęta w działale konstrukcji, - płyta G-K gr.1,25 cm, - tynk gr.1,0 cm	m ²	103,663
253 d.1.2.16	KNR 0-28 2626-03	SZ9 - ściana zewnętrzna strychu: - tynk mineralny gr.1,5 cm i malowanie farbą w systemie Dryvit wg specyfikacji, - wełna mineralna gr.10 cm, - ściana istniejąca oczyszczona gr.20 cm, - tynk gipsowy jednowarstwowy gr.1,5 cm + malowanie lub tynk cementowo-wapienny + wykonczenie wg.specyfikacji	m ²	141,830
254 d.1.2.16	KNR 0-28 2626-02	Ściana zewnętrzna boczna w osi A wg Rys.BP-2-P-WZ-A-510.1, detal D10b: 1,5 cm - tynk mineralny i malowanie w systemie Dryvit wg specyfikacji 2*8,0 cm - wełna mineralna twarda ściana istniejąca	m ²	21,122
255 d.1.2.16	KNR 0-28 2626-03	Ściana zewnętrzna boczna przy osi F wg Rys.BP-2-P-WZ-A-510.1, detal D10a: 1,5 cm - tynk mineralny i malowanie w systemie Dryvit wg specyfikacji 10,0 cm - wełna mineralna twarda ściana istniejąca	m ²	21,122
256 d.1.2.16	KNR 0-28 2625-03	Docieplenie ściany frontowej w osi 1 na poziomie +16,74 m do +18,07 m, wg Rys.BP-2-P-WZ-A-509.1: 8,0 cm - wełna mineralna ognioodporna o gęstości min.35 kg/m3 Krotność = 3	m ²	36,801
257 d.1.2.16	KNR 0-28 2625-04	Docieplenie ściany frontowej w osi 1 na poziomie +16,74 m do +18,07 m, wg Rys.BP-2-P-WZ-A-509.1: 10,0 cm - wełna mineralna ognioodporna o gęstości min.35 kg/m3	m ²	36,801
258 d.1.2.16	KNR 0-28 2625-04	Docieplenie ściany frontowej w osi 1 i 3' na poziomie +9,08 m, +12,91 m, +16,74 m, wg Rys.BP-2-P-WZ-A-508.1: 10,0 cm - wełna mineralna ognioodporna o gęstości min.35 kg/m3	m ²	68,688
259 d.1.2.16	kalk. własna	Cokół wys.23 cm ściany w okładzinie kamiennej wg Rys.BP-2-P-WZ-A-506.1: - obróbka z blachy stalowej gr.1 mm powlekanej w kolorze profili fasady 8,0 cm - wełna mineralna twarda 4,0 cm - wełna mineralna twarda - izolacja p/wodna typu Deitermann Superflex 10, 4dcm3/m2 płyta cokołowa z betonu prasowanego gr.6 cm	m	27,670
260 d.1.2.16	KNR 0-29 0637-03	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K aparatami z pompą elektryczną	m ²	94,175
261 d.1.2.16	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²	94,175
262 d.1.2.16	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²	94,175
263 d.1.2.16	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr.10 cm mocowanymi cało-powierzchniowo w technologii firmy DEITERMANN	m ²	45,204
264 d.1.2.16	KNR 0-28 2629-04	Montaż dylatacji	m	81,400
265 d.1.2.16	KNR 2-02 1604-02/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 18 m - interpolacja	m ²	674,820
1.2.17		DACH Z OBRÓBKAMI		
266 d.1.2.17	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma	m ²	353,537
267 d.1.2.17	KNNR 2 0602-04	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - 8,0 cm, wełna mineralna twarda Rockwool Monrock-Max	m ²	353,537
268 d.1.2.17	KNNR 2 0602-04	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - 10,0 cm - wełna mineralna twarda Rockwool Monrock-Max	m ²	353,537
269 d.1.2.17	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa szybkozgrzewalna podkładowa Bauder Therm UL50	m ²	353,537

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
270 d.1.2.17	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa zgrzewalna nawierzchniowa Bauder Flex PV4E	m ²	353,537
271 d.1.2.17	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej- papa zgrzewalna nawierzchniowa Bauder Flex PV4E	m ²	70,707
272 d.1.2.17	KNR 2-05 1008-01	WD3 - trap techniczny nad księgarnią, poziom +5,73 m wg Rys.BP-P-W-A-507.1: - blacha trapezowa T-55, gr.1,0 mm przykręcana do kątowników 50*50*5 mm - łączniki stalowe RP 100*150 wg projektu konstrukcji zabezp.ogniowo	m ²	46,486
273 d.1.2.17	KNNR 2 0602-04	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - 10,0 cm - wełna mineralna twarda Rockwool Monrock-Max	m ²	46,486
274 d.1.2.17	KNNR 2 0602-04	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - 10,0 cm, kliny - wełna mineralna twarda Rockwool Monrock-Max	m ²	46,486
275 d.1.2.17	KNR 2-02 0609-07 analogia	Kliny z wełny mineralnej	m	58,700
276 d.1.2.17	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa szybkoszgrzewalna podkładowa Bauder Therm UL50	m ²	46,486
277 d.1.2.17	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa zgrzewalna nawierzchniowa Bauder Flex PV4E	m ²	46,486
278 d.1.2.17	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej- papa zgrzewalna nawierzchniowa Bauder Flex PV4E	m ²	9,297
279 d.1.2.17	kalk. własna	Attyka w osi 1 szer.66 cm, wys.50 cm wg Rys.BP-P-W-A-509.1: Obróbka blacharska od góry ze stali ocynkowanej powlekana w kolorze profili fasady, wpinana do płaskowników ocynk. co 50 cm na płycie OSB gr.18 mm i twardej płycie gr.6 cm z pianki polizocjanurowej pokrytej folią aluminiową (50 um). Od wewnątrz attyki wełna mineralna twarda gr.10 cm wykończona 2*papą i obróbką z blachy stalowej gr.0,7 mm powlekanej w kolorze profili fasady.	m	27,670
280 d.1.2.17	kalk. własna	Obróbka attyki ściany kamiennej szer.33 cm wg Rys.BP-P-W-A-509.1: Obróbka blacharska ze stali gr.0,7 mm powlekana w kolorze profili fasady, na płycie OSB gr.18 mm i warstwie z papy	m	27,670
281 d.1.2.17	kalk. własna	Obróbka attyki ściany nowej od strony zaplecza szer.45 cm, wys.110 cm wg Rys.BP-P-W-A-511.1: Obróbka blacharska stalowa gr.0,7 mm powlekana w kolorze profili fasady, wpinana do płaskowników ocynk. co 50 cm na płycie OSB gr.18 mm i twardej płycie gr.12 cm z pianki polizocjanurowej pokrytej folią aluminiową (50 um). Od wewnątrz attyki wełna mineralna twarda gr.10 cm wykończona 2*papą	m	10,000
282 d.1.2.17	KNNR 2 0504-01	Obróbka attyki w osi A z blachy stalowej ocynkowanej, szer.ściany 12,5 cm	m ²	13,650
283 d.1.2.17	KNNR 2 0504-01	Obróbka attyki w osi D-E I F' z blachy stalowej ocynkowanej, szer.ściany 20,0 cm	m ²	30,950
284 d.1.2.17	KNR 0-14 2011-04	Obudowa pionów wentylacyjnych i kanalizacyjnych	m ²	11,090
285 d.1.2.17	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	26,300
286 d.1.2.17	KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe fi 80 mm z dachu strychu, +20,33 m - +18,06 m	m	4,540
287 d.1.2.17	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe fi 100 mm z poziomu +17,88 m - +/-0,00 m	m	77,200
288 d.1.2.17	KNR-W 2-02 0531-01	Rury spustowe fi 60 mm z poziomu +6,08 m - +/-0,00 m	m	12,200
289 d.1.2.17	KNR-W 2-02 1017-02	Kłapa oddymiająca pełna o wym.120*120 cm f.Rewa	kpl.	1,000
290 d.1.2.17	KNR 2-05 0208-04	Belki stalowe HEA 180 oparte na cokołach żelbetowych 30*30*h=60 cm - 6 szt. , jako podkonstrukcja pod urządzenia na dachu, poz.+17,57 m wg Rys.BP-P-W-K-208.1	t	2,080
291 d.1.2.17	KNR 7-28 0102-02	Cokół żelbetowy 30*30*60 cm wg Rys.BP-M-W-K-208.1	m ³	0,324
292 d.1.2.17	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4,000
2	45331200-8	02. PLOMBA - INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI SSTechniczna Instalacji Wentylacji Mechanicznej - pkt.2; pkt.5		
2.1		INSTALACJA WENTYLACJI		
2.1.1		Przewody z uzbrojeniem		
293 d.2.1.1	kalk. własna	Kanały wentylacyjne z płyt CLIMAWER gr 25 mm	m ²	340,000
294 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm	m ²	3,000
295 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 600 mm	m ²	43,000
296 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm	m ²	163,000
297 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm	m ²	277,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
298 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm	m ²	216,000
299 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm	m ²	247,000
300 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm	m ²	40,000
301 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. do 100 mm	m ²	63,000
302 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 200 mm	m ²	76,000
303 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 315 mm	m ²	4,000
304 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 400 mm	m ²	1,000
305 d.2.1.1	kalk. własna	Kłapy rewizyjne do przewodów wentylacyjnych	szt.	60,000
306 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Kratki wywiewne kołowe np typ FSO o śr. 160 mm lub inna równoważna wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000
307 d.2.1.1	kalk. własna	Kratka prostokątna, aluminiowa z poziomymi kierownicami ze sprężyną do montażu w skrzynkach rozprężnych i przepustnicą regulacyjną np typu B3020+ VBA-2 lub inna równoważna wg dokumentacji projektowej <200x100>6 <300x100>3 <300x150>2 <500x100>1	szt.	12,000
308 d.2.1.1	kalk. własna	Kratka prostokątna, aluminiowa z regulowanymi poziomymi kierownicami do regulacji strumienia powietrza ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną np typu C21+VBA-2 lub inna równoważna wg dokumentacji projektowej <200x100>5 <300x100>4	szt.	9,000
309 d.2.1.1	kalk. własna	Kratka prostokątna, profile ekstrudowane z anodowanego aluminium, Indywidualnie regulowane listwy poziome i pionowe, z przepustnicą regulacyjną np typu AR-17/V-F lub inna równoważna wg dokumentacji projektowej <400x100>2 <400x200>6 <300x100>2 <250x100>1	szt.	11,000
310 d.2.1.1	kalk. własna	Kratka prostokątna, z pionowymi kierownicami regulowanymi do instalacji bezpośrednio w kanale o przekroju okrągłym np typu RGS-0 lub inna równoważna wg dokumentacji projektowej <325x125>2	szt.	2,000
311 d.2.1.1	kalk. własna	Nawiewnik sufitowy z aluminium ze skrzynką rozprężną wyposażoną w przepustnicę z ciągnem regulacyjnym oraz króćce pomiarowe i izolację akustyczną o długości 1m np typu MTL-15-1-1000+STB-1WAY lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	20,000
312 d.2.1.1	kalk. własna	Nawiewniki szczelinowe z profili aluminiowych liniowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą np typ SN 210A L=1m 300X100 lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	6,000
313 d.2.1.1	kalk. własna	Nawiewniki szczelinowe z profili aluminiowych liniowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą np typ VSD35-1DS-M-L/900X123X0/800 lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	9,000
314 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty sufitowe ze skrzynką rozprężną o śr. do 160 mm np typ LPK+ MBB-S-4WAY lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	7,000
315 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty sufitowe ze skrzynką rozprężną o śr. do 280 mm np typ LPK+ MBB-S-4WAY lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	5,000
316 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory wentylacyjne kołowe o śr. do 160 mm np typ KPT i KSU lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	45,000
317 d.2.1.1	kalk. własna	Dostawa i montaż dyszy dalekiego zasięgu np typ DAD lub inna równoważna wg dokumentacji projektowej	szt.	2,000
318 d.2.1.1	kalk. własna	Zespół nawiewno-wywiewny z płytą czołową ze zintegrowanymi stałymi dyszami (1- rzędowa) do nawiewu powietrza, z perforowaną płaszczyzną do wywiewu z ukrytym montażem: np typ KWB-D-1-NW lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	36,000
319 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm: np typ DLD; lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	3,000
320 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm: np typ DLD lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000
321 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. do 4000 mm: np typ DLD lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	4,000
322 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0154-06 analogia p.interpol.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. do 5000 mm: np typ DLD lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
323 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm: np typ LRCA L=1000 lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000
324 d.2.1.1	kalk. własna	Kłapy ppoż [EIS120] z siłownikiem z napędem elektrycznym 24V o obwodzie do 800 mm np typ WK-25 lub inne równoważne wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000
325 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0130-01 p.a.	Kłapy ppoż [EIS120] z siłownikiem z napędem elektrycznym 24V o obwodzie do 1200 mm np typ WK-25 lub inne równoważne wg dokumentacji projektowej	szt.	4,000
326 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0130-04 p.a.	Kłapy ppoż [EIS120] z siłownikiem z napędem elektrycznym 24V o obwodzie do 2000 mm np typ WK-25 lub inne równoważne wg dokumentacji projektowej	szt.	5,000
327 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 100 mm; regulacyjne np typ DIRU lub inne równoważne wg dokumentacji projektowej	szt.	66,000
328 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 200 mm; regulacyjne np typ DIRU lub inne równoważne wg dokumentacji projektowej	szt.	12,000
329 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapy zwrotne samoczynne okrągłe, do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	4,000
330 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Kłapy zwrotne samoczynne okrągłe, do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	1,000
331 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0131-04 analogia	Kłapy zwrotne samoczynne okrągłe, do przewodów o śr. do 400 mm	szt.	1,000
332 d.2.1.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1800 mm np typ JZ-AL lub inne równoważne wg dokumentacji projektowej	szt.	12,000
333 d.2.1.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1800 mm np typ JZ-AL z napędem elektrycznym lub inne równoważne wg dokumentacji projektowej	szt.	6,000
334 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnia lub wyrzutnia ścienna ze stałymi lamelami zabezpieczającymi przed opadami i siatką zabezpieczającą o obw. do 1600mm np typ WGK-AL lub inne równoważne wg dokumentacji projektowej	szt.	2,000
335 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnia lub wyrzutnia ścienna ze stałymi lamelami zabezpieczającymi przed opadami i siatką zabezpieczającą o obw. do 3260mm np typ WG-AL lub inne równoważne wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000
336 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0146-05 analogia p/inter-pol.	Czerpnia lub wyrzutnia ścienna ze stałymi lamelami zabezpieczającymi przed opadami i siatką zabezpieczającą o obw. do 6000mm np typ WG-AL lub inne równoważne wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000
337 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0146-05 analogia p/inter-pol.	Czerpnia lub wyrzutnia ścienna ze stałymi lamelami zabezpieczającymi przed opadami i siatką zabezpieczającą o obw. do 7000mm np typ WG-AL lub inne równoważne wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000
338 d.2.1.1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienna kołowe o śr. do 315 mm np typ YGC lub inne równoważne wg dokumentacji projektowej	szt.	3,000
2.1.2		Urządzenia		
339 d.2.1.2	kalk. własna	Centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne o wydajności $V_n=10154 \text{ m}^3/\text{h}$ i $V_w=8127 \text{ m}^3/\text{g}$ oraz spręż dysp. 300 Pa np typ DP 10/14 R Basic DB lub inna równoważna wg dokumentacji projektowej	kpl	1,000
340 d.2.1.2	kalk. własna	Centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne o wydajności $V_n=2822 \text{ m}^3/\text{h}$ i $V_w=1313 \text{ m}^3/\text{g}$ oraz spręż dysp. 300 Pa np typ DP 4/5 R Basic DB lub inna równoważna wg dokumentacji projektowej	kpl	1,000
341 d.2.1.2	kalk. własna	Centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne o wydajności $V_n=4484 \text{ m}^3/\text{h}$ i $V_w=3959 \text{ m}^3/\text{g}$ oraz spręż dysp. 300 Pa np typ DP 4/5 R Basic DB lub inna równoważna wg dokumentacji projektowej	kpl	1,000
342 d.2.1.2	kalk. własna	Nawilżacz parowy elektrodowy z wyświetlaczem, regulacją pracy ON/OFF i proporcjonalną, z lancami parowymi śr. 54mm L=900 mm, wężem parowym i kondensatu, czujnikiem i higrostatem kanałowym o wydajności pary 90 kg/h wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000
343 d.2.1.2	kalk. własna	Wentylator kanałowy np typ TD-500/160 ECOWATT lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000
344 d.2.1.2	kalk. własna	Wentylator kanałowy np typ TD-500/150 ECOWATT lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000
345 d.2.1.2	kalk. własna	Wentylator kanałowy np typ TD-2000/315 ECOWATT lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000
346 d.2.1.2	kalk. własna	Wentylator kanałowy np typ VENT-160N lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000
347 d.2.1.2	kalk. własna	Wentylatory dachowe o średnicy do 200 mm z wyłącznikiem serwisowym i podstawą tłumiacą np typ RF/2-200 lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	2,000
348 d.2.1.2	kalk. własna	Wentylatory dachowe o średnicy do 630 mm z wyłącznikiem serwisowym i podstawą tłumiacą np typ RF/4-355T lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
349 d.2.1.2	kalk. własna	Kurtyny powietrzne z regulatorem cyfrowym, termostatem pomieszczeniowym i termostatem chron. przed zamarzaniem, wyłącznikiem drzwiowym oraz zaworem termostatycznym np. typ ORBIS 150 N-5 lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000
350 d.2.1.2	kalk. własna	Kurtyny powietrzne z regulatorem cyfrowym, termostatem pomieszczeniowym i termostatem chron. przed zamarzaniem, wyłącznikiem drzwiowym oraz zaworem termostatycznym np. typ ORBIS 200 N-5 lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000
2.1.3		Próby montażowe+rozruch oraz izolacje termiczne		
351 d.2.1.3	kalk. własna	Wykonanie próby montażowej wraz z rozruchem urządzeń wentylacyjnych	kpl	1,000
352 d.2.1.3	kalk. własna	Izolacja matami z samoprzylepnej pianki chlorokauczukowej gr. 25 mm przewodów wentylacyjnych	m ²	65,000
353 d.2.1.3	kalk. własna	Izolacja przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej matami z wełny mineralnej o gr. 25 mm	m ²	500,000
354 d.2.1.3	kalk. własna	Izolacja przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej matami z wełny mineralnej o gr. 100 mm z płaszczem ochronnym	m ²	70,000
355 d.2.1.3	kalk. własna	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami o odporności ppoż EI120	m ²	32,000
2.1.4		ROBOTY POMOCNICZE I DEMONTAŻOWE		
356 d.2.1.4	kalk. własna	Przebiecie otworów w ścianach i stropie dla przeprowadzenia rur instalacyjnych z wykonaniem uszczelnienia przejścia	szt.	316,000
357 d.2.1.4	kalk. własna	Przebiecie otworów w dachu dla przeprowadzenia rur instalacyjnych z wykonaniem uszczelnienia przejścia	szt.	15,000
358 d.2.1.4	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wentylacyjnej z urządzeniami, odwozem gruzu na odległość wg wskazań Wykonawcy i kosztami wysypiska	kpl	1,000
2.2		INSTALACJA KLIMATYZACJI - POMIESZCZENIE ROZDZIELNI RNN		
359 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wraz z wykonaniem konstrukcji wsporczych, elementami montażowymi, sterownikiem urządzeń instalacji klimatyzacji systemowej np f-my Daikin wg dokumentacji projektowej lub inne równoważne - jednostka zewn.np.typ RZQG-140LY1 - 1szt - jednostka Wewn.np.typ FHQ-C-140C - 1szt	kpl	1,000
360 d.2.2	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych miedziane o śr. 9,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	12,000
361 d.2.2	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych miedziane o śr. 15,9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	12,000
362 d.2.2	KNNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000
363 d.2.2	kalk. własna	Przedmuchi sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji, wykonanie próby szczelności oraz przeprow.prac regulacyjnych, napełnienie, uruchomienie i uzysk.niskich temperatur	kpl.	1,000
364 d.2.2	KNNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami z pianki kauczukowej gr.20 mm	m	12,000
365 d.2.2	KNNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami z pianki kauczukowej gr.20 mm	m	12,000
366 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem	kpl	1,000
3	45232141-2	03. PLOMBA - INSTALACJE GRZEWcze		
3.1		INSTALACJA C.O. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Instalacji Centralnego Ogrzewania i Ciepła Technologicznego - pkt.2; pkt.5		
3.1.1		RUROCIĄGI		
367 d.3.1.1	KNNR-W 2-15 0404-01 p.a.	Rura zespolona fusiotherm-Stabi śr.16x2,2 mm stabilizowana warstwą z włókna szklanego, PN0,6 MPa SDR 7,4 stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	78,000
368 d.3.1.1	KNNR-W 2-15 0404-01	Rura zespolona fusiotherm-Stabi śr.20x2,8 mm stabilizowana warstwą z włókna szklanego, PN0,6 MPa SDR 7,4 stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	125,000
369 d.3.1.1	KNNR-W 2-15 0404-02	Rura zespolona fusiotherm-Stabi śr.25x3,5 mm stabilizowana warstwą z włókna szklanego, PN0,6 MPa SDR 7,4 stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	60,000
370 d.3.1.1	KNNR-W 2-15 0404-03	Rura zespolona fusiotherm-Stabi śr.32x4,4 mm stabilizowana warstwą z włókna szklanego, PN0,6 MPa SDR 7,4 stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	90,000
371 d.3.1.1	KNNR-W 2-15 0404-04	Rura zespolona fusiotherm-Stabi śr.40x5,5 mm stabilizowana warstwą z włókna szklanego, PN0,6 MPa SDR 7,4 stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	25,000
372 d.3.1.1	KNNR-W 2-15 0404-05	Rura zespolona fusiotherm-Stabi śr.50x6,9 mm stabilizowana warstwą z włókna szklanego, PN0,6 MPa SDR 7,4 stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	50,000
373 d.3.1.1	KNNR-W 2-15 0404-06	Rura zespolona fusiotherm-Stabi śr.63x8,6 mm stabilizowana warstwą z włókna szklanego, PN0,6 MPa SDR 7,4 stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	65,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
374 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0404-07	Rura zespolona fusiotherm-Stabi śr.75x10,3 mm stabilizowana warstwą z włókna szklanego, PN0,6 MPa SDR 7,4 stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	23,000
375 d.3.1.1	KNR 0-13 0128-01 p.a.	Rury polietylenowe PE-Xc [VPE-c] np. systemu Kan Therm śr.14x2 mm PN 0,6 MPa	m	395,000
376 d.3.1.1	KNR 0-13 0128-01 p.a.	Rury polietylenowe PE-Xc [VPE-c] np. systemu Kan Therm śr.18x2 mm PN 0,6 MPa	m	280,000
377 d.3.1.1	KNR 0-13 0128-02 p.a.	Rury polietylenowe PE-Xc [VPE-c] np. systemu Kan Therm śr.25x3,5 mm PN 0,6 MPa	m	110,000
378 d.3.1.1	KNR 0-13 0128-03 p.a.	Rury polietylenowe PE-Xc [VPE-c] np. systemu Kan Therm śr.32x4,4 mm PN 0,6 MPa	m	15,000
3.1.2		GRZEJNIKI		
379 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. Purmo typ C z podłączeniem z boku lub równowazne: C11-60/0,9 - 1szt	szt.	1,000
380 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. Purmo typ C z podłączeniem z boku lub równowazne: C22 -60/0,9 - 6szt C21s-60/1,0 - 1szt	szt.	7,000
381 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. Purmo typ C z podłączeniem z boku lub równowazne: C33 -60/0,9 - 2szt	szt.	2,000
382 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. Purmo typ Plan z podłączeniem od dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym lub równowazne: DF22 -90/0,5 - 5szt DF22 -90/0,6 - 1szt DF22 -90/1,0 - 4szt	szt.	10,000
383 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm np. Purmo typ Plan z podłączeniem od dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym lub równowazne: DF33 -90/0,7 - 1szt	szt.	1,000
384 d.3.1.2	KNR 0-38 0102-01 p.a.	Grzejnik stalowy konwektorowy wolnostojący, np. Jaga typ Mini typ 15; wys.H=130mm; dł.0,6-1,2m; lub równowazne: MINF 13-15/0,6 - 2szt MINF 13-15/1,0 - 9szt MINF 13-15/1,2 - 14szt	szt.	25,000
385 d.3.1.2	KNR 0-38 0102-02 p.a.	Grzejnik stalowy konwektorowy wolnostojący, np. Jaga typ Mini typ 15; wys.: 130mm; dł.:1,4-2,0m; lub równowazne: MINF 13-15/1,4 - 3szt MINF 13-15/1,6 - 1szt MINF 13-15/1,8 - 11szt MINF 13-15/2,0 - 2szt	szt.	17,000
386 d.3.1.2	KNR 0-38 0102-02 p.a.	Grzejnik stalowy konwektorowy wolnostojący, np. Jaga typ Mini typ 16; wys.: 230mm; dł.:2,0m; lub równowazne: MINF 23-16/2,0 - 1szt	szt.	1,000
387 d.3.1.2	KNR 0-38 0102-02 p.a.	Grzejnik stalowy konwektorowy wolnostojący, np. Jaga typ Mini typ 11; wys.: 230mm; dł.:2,0m; lub równowazne: MINF 23-11/2,0 - 1szt	szt.	1,000
388 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników płytowych i łazienkowych	kpl.	21,000
389 d.3.1.2	KNR 0-38 0104-03 analogia	Podłączenie grzejników konwektorowych wodnych do instalacji c.o. z zastosowaniem zaworów termostatycznych zespolonych śr.15 mm z nastawą wstępną, np. typ Jaga Pro, nr kat.5094.414	szt.	44,000
3.1.3		ARMATURA		
390 d.3.1.3	KNR 0-31 0214-03	Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 25 mm - np. ciepłomierz mikroprocesorowy Sensonic Plus, typ WMI 0,6 EPW, wykonanie ściennie, montaż poziomy, zakres przepływu Q=0,006-0,6m ³ /h, maksymalna temperatura pracy Tmax=120st.C	kpl.	2,000
391 d.3.1.3	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem np typ MAGNA3 40-40F lub inna równoważne	szt.	1,000
392 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0412-02 p.a.	Zestaw przyłączeniowy dla grzejnika w układzie dwururowym przyłącza od podłogi, typ RTD-K,składa się z zaworu termostatycznego z nastawą wstępną,rurki łączącej, zaworu rozdzielającego śr.15 mm	szt.	10,000
393 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0412-02 p.a.	Zawór termostatyczny kątowy śr.15 mm z nastawą wstępną, typ RTD-N-P	szt.	10,000
394 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0412-02 p.a.	Zawór termostatyczny kątowy śr.15 mm z nastawą wstępną, typ RTD-N, wykonanie standartowe	szt.	1,000
395 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0412-02 p.a.	Zawór odcinający kątowy śr.15 mm z możliwością spustu wody typ RLV-P, montowany na gałkach powrotnych grzejników, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji	szt.	10,000
396 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Krotność = 2	urz.	80,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
397 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0411-01 p.a.	Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną, np. typ STAD śr.15 mm, z odwodnieniem, z pomiarem spadku ciśnienia	szt.	11,000
398 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0411-02 p.a.	Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną, np. typ STAD śr.20 mm, z odwodnieniem, z pomiarem spadku ciśnienia	szt.	5,000
399 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0411-03 p.a.	Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną, np typ STAD śr.25 mm, z odwodnieniem, z pomiarem spadku ciśnienia	szt.	1,000
400 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0411-05 p.a.	Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną, np. typ STAD śr.50 mm, z odwodnieniem, z pomiarem spadku ciśnienia	szt.	3,000
401 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór regulacyjny śr.25 mm - automatyczne zawory równoważące z kapilarą np typ ASV-P lub inny równoważny	szt.	5,000
402 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór regulacyjny śr.25 mm - zawory odcinające współpracujące z zaworami ASV-P np typ ASV-BD lub inny równoważny	szt.	5,000
403 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy śr.15 mm	szt.	15,000
404 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy śr.20 mm	szt.	17,000
405 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy śr.25 mm	szt.	3,000
406 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy śr.32 mm	szt.	4,000
407 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór kulowy śr.50 mm	szt.	1,000
408 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory kulowe kołnierzone o śr. nominalnej 80 mm	szt.	3,000
409 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0521-03	Zawory zwrotne kołnierzone o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,000
410 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	6,000
411 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm ze złączką do węża	szt.	2,000
412 d.3.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne pływakowe z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.	42,000
413 d.3.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż siłowników do zaworów np typ TWA lub inne równoważne	szt.	42,000
3.1.4	IZOLACJE TERMICZNE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
414 d.3.1.4	KNR-W 2-15 0128-02 p.a.	Plukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	1 140,000
415 d.3.1.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Krotność = 2	próba	1,000
416 d.3.1.4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1 140,000
417 d.3.1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Krotność = 2	urz.	80,000
418 d.3.1.4	KNR 0-34 0101-19 p.a.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr.30 mm [piwnica] rurociągi śr.25mm-dł.40m / śr.32mm-dł.25m / śr.40mm-dł.20m	m	85,000
419 d.3.1.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	45,000
420 d.3.1.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	65,000
421 d.3.1.4	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	23,000
422 d.3.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm-rurociągi śr.16mm-dł.282m/śr.20 mm-dł.151m [kanały instalacyjne]	m	203,000
423 d.3.1.4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm-rurociągi śr.25mm-dł.268m/śr.32mm-dł.106m/śr.40mm-dł.12m/śr.50mm-dł.24m [kanały instalacyjne]	m	225,000
424 d.3.1.4	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu-rurociągi śr.14 mm-dł.311m/śr.18mm-dł.274m [w warstwie posadzkowej]	m	675,000
425 d.3.1.4	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu-rurociąg śr.25mm-dł.80m/śr.32mm-dł.23m [w warstwie posadzkowej]	m	125,000
3.2	INSTALACJA C.T. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Instalacji Centralnego Ogrzewania i Ciepła Technologicznego - pkt.2; pkt.5			
3.2.1	RUROCIĄGI			
426 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rury stalowe ze szwem o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
427 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,000
428 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rury stalowe ze szwem o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	92,000
429 d.3.2.1	KNR-W 2-15 0403-07	Rury stalowe ze szwem o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20,000
3.2.2		ARMATURA		
430 d.3.2.2	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem np typ TPE3 32-80S lub inna równoważna	szt.	1,000
431 d.3.2.2	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - np. Grundfos ALPHA2 25-80 130	szt.	2,000
432 d.3.2.2	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompy obiegowe o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem - np. TOP-S-40/10 (3~400V)	szt.	1,000
433 d.3.2.2	kalk. własna	Zawory trójdrogowe śr.25 mm np. typ VMV, kvs=6,3m3/h, łącznie ze współpracującym siłownikiem np typ AMV10	szt.	3,000
434 d.3.2.2	kalk. własna	Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną,tyo STAD śr.32 mm, z odwodnieniem,z pomiarem spadku ciśnienia	szt.	2,000
435 d.3.2.2	kalk. własna	Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną,tyo STAD śr.40 mm, z odwodnieniem,z pomiarem spadku ciśnienia	szt.	1,000
436 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych o śr.40 mm	szt.	6,000
437 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm	szt.	10,000
438 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych o śr.50 mm	szt.	1,000
439 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Filtr siatkowy średnicy nominalnej 32 mm, siatka ze stali nierdzewnej chromo-niklowej	szt.	4,000
440 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Filtr siatkowy średnicy nominalnej 40 mm, siatka ze stali nierdzewnej chromo-niklowej	szt.	2,000
441 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.	3,000
442 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0521-03	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,000
443 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	14,000
444 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm ze złączką do węża	szt.	2,000
445 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne pływakowe z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.	6,000
446 d.3.2.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	9,000
447 d.3.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kurtyna powietrza: - typ STE ORB 200 N3-0 - 12,2 kW 1szt - typ STE ORB 150 N3-0 - 9,0 kW 1szt	szt.	2,000
3.2.3		IZOLACJE TERMICZNE I PRÓBY SZCZELNOŚCI		
448 d.3.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.t. w budynkach niemieszkalnych	m	182,000
449 d.3.2.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	182,000
450 d.3.2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Krotność = 2	urz.	2,000
451 d.3.2.3	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	17,768
452 d.3.2.3	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	15,940
453 d.3.2.3	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	33,708
454 d.3.2.3	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²	17,768
455 d.3.2.3	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²	17,768
456 d.3.2.3	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. 58-219 mm	m ²	15,940
457 d.3.2.3	KNR-W 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2	m ²	15,940
458 d.3.2.3	KNR 0-34 0101-19 p.a.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	20,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
459 d.3.2.3	KNR 0-34 0101-20 p.a.	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	92,000
460 d.3.2.3	KNR 0-34 0101-20 p.a.	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr.40 mm	m	20,000
461 d.3.2.3	KNR 0-34 0101-20 p.a.	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr.50 mm	m	16,000
462 d.3.2.3	KNR 0-34 0101-21 p.a.	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr.50 mm	m	40,000
463 d.3.2.3	kalk. własna	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - gr.70 mm [zewnątrz]-rurociąg śr.40mm-dł.10m/śr.32mm-dł.10m	m	20,000
464 d.3.2.3	KNR-W 2-16 0602-01	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej -rurociagi o śr.zew.do 55 mm-rury śr. 50mm	m ²	12,400
465 d.3.2.3	KNR-W 5-08 0227-04 p.a.	Montaż kabli grzewczych	m	30,000
466 d.3.2.3	kal.własna	Demontaż instalacji grzewczych z urządzeniami,odwozem gruzu i kosztami wysypiska	m	200,000
3.3		ROBOTY POMOCNICZE		
467 d.3.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. z urządzeniami, odwozem gruzu na odległość wg wskazań Wykonawcy i kosztami wysypiska	kpl	1,000
468 d.3.3	kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach i stropie dla przeprowadzenia rur instalacyjnych z wykonaniem uszczelnienia przejścia	szt.	60,000
469 d.3.3	kalk. własna	Przebicie otworów w dachu dla przeprowadzenia rur instalacyjnych z wykonaniem uszczelnienia przejścia	szt.	4,000
4	42513200-7	04. PLOMBA - INSTALACJA CHŁODNICZA		
		Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Instalacji Wentylacji Mechanicznej - pkt.2; pkt.5		
4.1		Przewody z armaturą-pozostałe elementy instalacji		
470 d.4.1	KNR-W 2-15 0403-11	Rurociągi stalowe czarne bez szwu o śr.150 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20,000
471 d.4.1	KNR-W 2-15 0403-10	Rurociągi stalowe czarne bez szwu o śr.125 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16,000
472 d.4.1	KNR-W 2-15 0403-09	Rurociągi stalowe czarne bez szwu o śr.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	50,000
473 d.4.1	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi stalowe czarne bez szwu o śr.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,000
474 d.4.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi stalowe czarne bez szwu o śr.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6,000
475 d.4.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi stalowe czarne bez szwu o śr.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6,000
476 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-08 p.a.	Rury PP typ Climatherm-Stabi Glass firmy Aquatherm, stabilizowane warstwą z włókna sztucznego śr.125 mm	m	5,000
477 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-08 p.a.	Rury PP typ Climatherm-Stabi Glass firmy Aquatherm, stabilizowane warstwą z włókna sztucznego śr.110 mm	m	8,000
478 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-08 p.a.	Rury PP typ Climatherm-Stabi Glass firmy Aquatherm, stabilizowane warstwą z włókna sztucznego śr.90 mm	m	8,000
479 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-07 p.a.	Rury PP typ Climatherm-Stabi Glass firmy Aquatherm, stabilizowane warstwą z włókna sztucznego śr.75 mm	m	35,000
480 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-06 p.a.	Rury PP typ Climatherm-Stabi Glass firmy Aquatherm, stabilizowane warstwą z włókna sztucznego śr.63 mm	m	95,000
481 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-05 p.a.	Rury PP typ Climatherm-Stabi Glass firmy Aquatherm, stabilizowane warstwą z włókna sztucznego śr.50 mm	m	80,000
482 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-04 p.a.	Rury PP typ Climatherm-Stabi Glass firmy Aquatherm, stabilizowane warstwą z włókna sztucznego śr.40 mm	m	104,000
483 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-03 p.a.	Rury PP typ Climatherm-Stabi Glass firmy Aquatherm, stabilizowane warstwą z włókna sztucznego śr.32 mm	m	305,000
484 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-02 p.a.	Rury PP typ Climatherm-Stabi Glass firmy Aquatherm, stabilizowane warstwą z włókna sztucznego śr.25 mm	m	94,000
485 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-01 p.a.	Rury PP typ Climatherm-Stabi Glass firmy Aquatherm, stabilizowane warstwą z włókna sztucznego śr.20 mm	m	10,000
486 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-01 p.a.	Rury PP typ Climatherm-Stabi Glass firmy Aquatherm, stabilizowane warstwą z włókna sztucznego śr.16 mm	m	10,000
487 d.4.1	KNR-W 2-15 0110-05	Rury CPVC śr. 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38,000
488 d.4.1	KNR-W 2-15 0110-04	Rury CPVC śr. 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	160,000
489 d.4.1	KNR-W 2-15 0110-02	Rury CPVC śr.25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	120,000
490 d.4.1	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik automatyczny typ Spirotop 1/2" firmy Spirovent z zaworem odcinającym kulowym śr.15 mm	szt.	24,000
491 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór kulowy odcinający śr.15 mm	szt.	8,000
492 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór kulowy odcinający śr.20 mm	szt.	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
493 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór kulowy odcinający śr.25 mm	szt.	42,000
494 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór kulowy odcinający śr.32 mm	szt.	23,000
495 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór kulowy odcinający śr.40 mm	szt.	1,000
496 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór kulowy odcinający śr.50 mm	szt.	2,000
497 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-01 p.a.	Zawór regulacyjny typ STAD śr.10 mm	szt.	1,000
498 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-01 p.a.	Zawór regulacyjny typ STAD śr.15 mm	szt.	19,000
499 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór regulacyjny STAD śr.20 mm	szt.	41,000
500 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór regulacyjny typ STAD śr.25 mm	szt.	1,000
501 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór regulacyjny STAD śr.32 mm	szt.	1,000
502 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór regulacyjny STAD śr.40 mm	szt.	3,000
503 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór regulacyjny STAD śr.50 mm	szt.	2,000
4.2		Podstawowe elementy instalacji		
504 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-05 p.a.	Zawór trójdrogowy kv=25,6 m ³ /h	szt.	1,000
505 d.4.2	KNR-W 2-15 0129-07 p.a.	Łącznik amortyzacyjny[0,6 MPa] śr.150 mm	kpl.	2,000
506 d.4.2	KNR-W 2-15 0518-06 p.a.	Zawór regulacyjny typ STAF śr.150 mm	szt.	1,000
507 d.4.2	KNR-W 2-15 0518-05 p.a.	Zawór regulacyjny typ STAF śr.125 mm	szt.	1,000
508 d.4.2	KNR-W 2-15 0518-04 p.a.	Zawór regulacyjny typ STAF śr.100 mm	szt.	1,000
509 d.4.2	KNR-W 2-15 0518-03 p.a.	Zawór regulacyjny typ STAF śr.80 mm	szt.	2,000
510 d.4.2	KNR-W 2-15 0518-02 p.a.	Zawór regulacyjny typ STAF śr.50 mm	szt.	1,000
511 d.4.2	KNR-W 2-15 0526-01	Zawór bezpieczeństwa typ 2115 śr.15 mm, ciśnienie otwarcia 2,5 bar	szt.	1,000
512 d.4.2	KNR-W 2-15 0522-04	Zawór zwrotny śr.100 mm	szt.	2,000
513 d.4.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	6,000
514 d.4.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	7,000
515 d.4.2	KNR-W 2-15 0518-06 p.a.	Zawór kulowy odcinający śr.150 mm	szt.	2,000
516 d.4.2	KNR-W 2-15 0518-04 p.a.	Zawór kulowy odcinający śr.100 mm	szt.	6,000
517 d.4.2	KNR-W 2-15 0518-05 p.a.	Zawór kulowy odcinający śr.125 mm	szt.	1,000
518 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawór kulowy odcinający śr.63 mm	szt.	1,000
519 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór kulowy odcinający śr.50 mm	szt.	1,000
520 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór kulowy odcinający śr.40 mm	szt.	1,000
521 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór kulowy odcinający śr.25 mm	szt.	6,000
522 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór kulowy odcinający śr.15 mm	szt.	8,000
523 d.4.2	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik automatyczny typ Spirotop 1/2" firmy Spirovent z zaworem odcinającym kulowym śr.15 mm	szt.	2,000
524 d.4.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory odcinające kołnierzone o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000
525 d.4.2	KNR-W 2-15 0521-02 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowy typ BA2760 o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
526 d.4.2	KNR-W 2-15 0521-02 analogia	Filtr siatkowy typ FS o śr.50 mm	szt.	1,000
4.3		Urządzenia		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
527 d.4.3	kalk. własna	Agregat wody lodowej chłodzony powietrzemna glikol propylenowy np typ CHA/IK/A 784-P PS - CLINT 187kW; lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000
528 d.4.3	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody chłodniczej np typ KEUV-CV-01 lub inny równoważny wg dokumentacji projektowej	szt.	1,000
529 d.4.3	KNR-W 2-15 0505-02 p.a.	Wymiennik płytowy Q=137kW	szt.	1,000
530 d.4.3	KNR-W 2-15 0510-02	Zbiornik wyrównawczy typ N80	szt.	1,000
531 d.4.3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa [czynnik tłoczony:woda o parametrach 7/120C] typ TP50-190/2;Q=22,3 m3/h;H=15,5m sł.w. silnik N=1,5 kW;IN=5,45/3,15A;3x220-230D/380-415YV	kpl	2,000
532 d.4.3	KNR-W 2-15 0527-08 p.a.	Separator mikropęcherzowy i zanieczyszczeń stałych SPIROVENT śr.150 mm	szt.	1,000
533 d.4.3	KNR-W 2-15 0527-06 p.a.	Separator mikropęcherzowy i zanieczyszczeń stałych SPIROVENT śr.100 mm	szt.	1,000
534 d.4.3	kalk. własna	Dosrawa, montaż i uruchomienie klimakonwektorów np. typ SABIANA CRC lub inne równoważne wg projektu wykonawczego - 60 szt	kpl	1,000
535 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawów podłączeniowych do klimakonwektorów wg załącznika do dokumentacji projektowej - zestaw nr 1 - 2szt - zestaw nr 2 - 8szt - zestaw nr 3 - 24szt - zestaw nr 3a - 4szt	kpl	1,000
4.4		Izolacja+próby		
536 d.4.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji chłodniczej w budynkach niemieszkalnych-rury stalowe dł. 108m	m	108,000
537 d.4.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji chłodniczej w budynkach niemieszkalnych-rury PP dł.754m	m	754,000
538 d.4.4	KNR-W 2-15 0406-02 p.a.	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	108,000
539 d.4.4	KNR-W 2-15 0127-03 p.a.	Próba szczelności instalacji chłodniczej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m	754,000
540 d.4.4	KNR-W 2-15 0436-01 p.a.	Próby z dokonaniem regulacji instalacji chłodniczej Krotność = 2	urz.	110,000
541 d.4.4	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)-rurociągi śr. 150mm-dł.20m/śr.125mm-dł.16m/śr.100mm-dł.50m/śr.80mm-dł.10m	m²	33,912
542 d.4.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)-rurociągi śr.25mm-dł.6m/śr.15mm-dł.6m	m²	0,754
543 d.4.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m²	34,666
544 d.4.4	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. 58-219 mm	m²	33,912
545 d.4.4	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2	m²	33,912
546 d.4.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m²	0,754
547 d.4.4	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m²	0,754
548 d.4.4	KNZ 15 23-12 p.a.	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr.70 mm dla ruroc. śr. 150 mm	m	20,000
549 d.4.4	KNZ 15 23-11 p.a	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr.70 mm dla ruroc. o śr. 100 mm	m	50,000
550 d.4.4	KNZ 15 23-10 p.a	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr.70 mm dla ruroc. o śr. 80 mm	m	10,000
551 d.4.4	KNR-W 2-16 0602-02	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew.60-191 mm-[rurociąg śr.150mm-dł.20m/śr.100mm-dł.50m/śr.80mm-dł.10m]	m²	62,800
4.5		Roboty pomocnicze		
552 d.4.5	kalk. własna	Przebite otworów w ścianach i stropie dla przeprowadzenia rur instalacyjnych z wykonaniem uszczelnienia przejścia (dotyczy budynku magazynowego i plomby)	szt.	150,000
5	45330000-9	05. PLOMBA - INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Instalacji Wodociągowej, Kanalizacyjnej oraz Hydrantowej - pkt. 2; pkt.5		
5.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
5.1.1		Przewody z uzbrojeniem		
553 d.5.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych-[Wavin]	m	100,000
554 d.5.1.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
555 d.5.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	60,000
556 d.5.1.1	KNR-W 2-15 0222-01 p.a.	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr.50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000
557 d.5.1.1	KNR-W 2-15 0222-02 p.a.	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr.110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000
558 d.5.1.1	KNR-W 2-15 0222-01 p.a.	Redukcje z PVC kanalizacyjne o śr.50/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000
559 d.5.1.1	KNR-W 2-15 0222-01 p.a.	Redukcje z PVC kanalizacyjne o śr.75/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000
560 d.5.1.1	KNR-W 2-15 0222-02 p.a.	Redukcje z PVC kanalizacyjne o śr.110/160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000
561 d.5.1.1	KNR-W 2-15 0222-01 p.a.	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające śr.50 mm	szt.	1,000
562 d.5.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	3,000
563 d.5.1.1	KNR-W 2-15 0218-01 p.a.	Wpust łazienkowy Wp110	szt.	2,000
564 d.5.1.1	KNR-W 2-15 0218-01 p.a.	Wpust łazienkowy Wp50/70	szt.	5,000
5.1.2		Urządzenia sanitarne		
565 d.5.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-stawiana na blacie -[KOŁO]	kpl.	14,000
566 d.5.1.2	KNR-W 2-15 0230-02 p.a.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych-[KOŁO]	kpl.	5,000
567 d.5.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-umywalki	podej.	19,000
568 d.5.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej wpuszczane w blat-[BLANCO]	szt.	6,000
569 d.5.1.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	6,000
570 d.5.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-zlewozmywaki	podej.	6,000
571 d.5.1.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym-[KOŁO]	kpl.	5,000
572 d.5.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-pisuary	podej.	5,000
573 d.5.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-pisuary	podej.	5,000
574 d.5.1.2	KNR-W 2-15 0233-03 p.a.	Miska ustępowa wisząca-[KOŁO]	kpl.	10,000
575 d.5.1.2	KNR-W 2-15 0233-03 p.a.	Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych-[KOŁO]	kpl.	5,000
576 d.5.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	10,000
577 d.5.1.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej wiszącej montowane na ścianie	kpl.	15,000
578 d.5.1.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	10,000
579 d.5.1.2	KNR 2-15/GEBE- RIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.	15,000
5.2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ		
5.2.1		Przewody z uzbrojeniem		
580 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rury fusiotherm PP-R PN20 śr.63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-AQ	m	21,000
581 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rury fusiotherm PP-R PN20 śr.50x8,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-AQ	m	81,000
582 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rury fusiotherm PP-R PN20 śr.40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-AQ	m	4,000
583 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rury fusiotherm PP-R PN20 śr.32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-AQ	m	14,000
584 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rury fusiotherm PP-R PN20 śr.25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-AQ - w tym 10m rur z demontażu	m	60,000
585 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rury fusiotherm PP-R PN20 śr.20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-AQ	m	28,000
586 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 p.a.	Rury fusiotherm PP-R PN20 śr.16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-AQ	m	30,500
587 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rury fusiotherm PP-R Stabi Glass śr.50x6,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-AQ	m	38,500
588 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rury fusiotherm PP-R Stabi Glass śr.40x5,6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-AQ	m	43,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
589 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rury fusiotherm PP-R Stabi Glass śr.32x4,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-AQ	m	50,500
590 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rury fusiotherm PP-R Stabi Glass śr.25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-AQ	m	43,000
591 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rury fusiotherm PP-R Stabi Glass śr.20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-AQ	m	35,000
592 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rury fusiotherm PP-R Stabi Glass śr.16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-AQ	m	75,000
593 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm	szt.	2,000
594 d.5.2.1	KNR 0-35 0112-03	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o śr. nominalnej króćców 1" (25 mm) wraz z podejściem np typ ALPHA 2 25-50 lub równoważna	szt.	1,000
595 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.32 mm	szt.	8,000
596 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.25 mm	szt.	2,000
597 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.20 mm	szt.	6,000
598 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.15 mm	szt.	9,000
599 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,000
600 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
601 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.32 mm	szt.	1,000
602 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr.15 mm	szt.	6,000
603 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża śr.15 mm	szt.	6,000
604 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawór regulacyjny termostatyczny typ MTCV śr.15 mm	szt.	1,000
605 d.5.2.1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawór regulacyjny termostatyczny typ MTCV śr.20 mm	szt.	1,000
5.2.2		Armatura sanitarna		
606 d.5.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.15 mm-[GROHE]	szt.	14,000
607 d.5.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.15 mm na podczerwień dla niepełnosprawnych-[HANSGROHE]	szt.	5,000
608 d.5.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.15 mm-[BLANCO]	szt.	6,000
609 d.5.2.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	15,000
610 d.5.2.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	45,000
5.2.3		IZOLACJA TERMICZNA I PRÓBY SZCZELNOŚCI		
611 d.5.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	523,000
612 d.5.2.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	523,000
613 d.5.2.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	30,000
614 d.5.2.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	20,000
615 d.5.2.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	35,000
616 d.5.2.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	14,000
617 d.5.2.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	4,000
618 d.5.2.3	KNR 0-34 0101-20 analogia, p/inter-pol.	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.35 mm	m	80,000
619 d.5.2.3	KNR 0-34 0101-20 analogia; p/inter-pol.	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.50 mm	m	21,000
620 d.5.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki Thermaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	50,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
621 d.5.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki Thermaflex - jednowarstwowy-mi gr.20 mm	m	35,000
622 d.5.2.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki Thermaflex - jednowarstwowy-mi gr.25 mm	m	53,000
623 d.5.2.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki Thermaflex - jednowarstwowy-mi gr.25 mm	m	50,000
624 d.5.2.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki Thermaflex - jednowarstwowy-mi gr.25 mm	m	43,000
625 d.5.2.3	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki Thermaflex - jednowarstwowy-mi gr.25 mm	m	38,500
626 d.5.2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermocompact - jednowarstwowy-mi gr.6 mm	m	70,000
5.3		INSTALACJA HYDRANTOWA		
5.3.1		Przewody z uzbrojeniem		
627 d.5.3.1	KNR-W 2-15 0107-08 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - w tym 30m rury z demontażu	m	40,000
628 d.5.3.1	KNR-W 2-15 0107-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	24,000
629 d.5.3.1	KNR-W 2-15 0107-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	4,500
630 d.5.3.1	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	15,000
631 d.5.3.1	KNR-W 2-15 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	4,500
632 d.5.3.1	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	4,500
633 d.5.3.1	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	53,000
634 d.5.3.1	KNR-W 2-15 0107-01 p.a.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	18,500
635 d.5.3.1	KNR-W 2-15 0130-08	Zawór odcinający śr.80 mm	szt.	1,000
5.3.2		Osprzęt hydrantowy		
636 d.5.3.2	kalk. własna	Hydrant ppoż.śr.25 mm z wężem półsztywnym,prądownicą i gaśnicą HW-25W-KP-20/30 montowany na ścianie-[Gras]	szt.	9,000
637 d.5.3.2	kalk. własna	Hydrant ppoż.śr.52 mm z wężem półsztywnym,prądownicą i gaśnicą montowany na ścianie-[Gras]	szt.	1,000
638 d.5.3.2	kalk. własna	Zawory pierszeństwa o połączeniach kołnierзовych o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,000
639 d.5.3.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000
640 d.5.3.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	9,000
641 d.5.3.2	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
5.3.3		Izolacja termiczna i próby szczelności		
642 d.5.3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych	m	163,500
643 d.5.3.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji hydrantowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	163,500
644 d.5.3.3	KNR 0-34 0101-20 analogia; p/inter-pol.	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami z pianki Thermaflex - jednowarstwowy-mi gr.40 mm	m	40,000
645 d.5.3.3	KNR 0-34 0101-20 analogia; p/inter-pol.	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami z pianki Thermaflex - jednowarstwowy-mi gr.40 mm	m	24,000
646 d.5.3.3	KNR 0-34 0101-20 analogia; p/inter-pol.	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami z pianki Thermaflex - jednowarstwowy-mi gr.40 mm	m	4,500
647 d.5.3.3	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki Thermaflex - jednowarstwowy-mi gr.25 mm	m	15,000
648 d.5.3.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowy-mi gr.13 mm	m	40,000
5.4		ODWODNIENIE DACHU		
649 d.5.4	KNR 2-15/GEBE-RIT 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze śr.50 mm do pokryć bitumicznych ogrzewany	kpl.	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
650 d.5.4	KNR 2-15/GEBE-RIT 0402-01 p.a.	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach o śr. zewn. 40 mm	m	4,500
651 d.5.4	KNR 2-15/GEBE-RIT 0402-01 p.a.	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach o śr. zewn. 32 mm	m	4,500
652 d.5.4	KNR 2-15/GEBE-RIT 0402-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach o śr. zewn. 110 mm	m	25,000
653 d.5.4	kalk. własna	Rurociągi polietylenowe PE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych śr. zewn. 125 mm - deszczówka	m	25,000
654 d.5.4	KNR 2-15/GEBE-RIT 0501-05 analogia	Izolacja rur deszczowych o śr. 100 mm otulinami gr. 5 mm typ tubolit AR-FO-NOBLOCK	m	40,000
5.5		WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ SANITARNYCH		
655 d.5.5	kal.ind.	Elementy wyposażenia pomieszczeń sanitarnych	szt	45,000
5.6		ROBOTY POMOCNICZE I DEMONTAŻOWE		
656 d.5.6	kalk. własna	Skucie posadzki betonowej wraz z podłożem i odkopanie istniejących pionów kanalizacyjnych (4 miejsca) z późniejszym zasypaniem i uzupełnieniem podłoża betonowego	m ³	4,000
657 d.5.6	kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach i stropie dla przeprowadzenia rur instalacyjnych z wykonaniem uszczelnienia przejścia	szt.	70,000
658 d.5.6	kalk. własna	Przebicie otworów w dachu dla przeprowadzenia rur instalacyjnych z wykonaniem uszczelnienia przejścia	szt.	3,000
659 d.5.6	kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach dla przeprowadzenia przewodów instalacyjnych (z podejściami do przyborów) z późniejszym ich zatynkowaniem	m	45,000
660 d.5.6	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wod.-kan. z urządzeniami, przyborami, odwodem gruzu na odległość wg wskazań Wykonawcy i kosztami wysypiska	kpl	1,000
6	45310000-3	06. PLOMBA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ŚREDNIEGO I NISKIEGO NAPIĘCIA		
6.1		ROZDZIELNICE ODDZIAŁOWE.		
661 d.6.1	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielni RGUP1 wyposażonej zgodnie z PT	szt.	1,000
662 d.6.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielni RGUP2 wyposażonej zgodnie z PT	szt.	1,000
663 d.6.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielni RGUP3 wyposażonej zgodnie z PT	szt.	1,000
664 d.6.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielni RGUP5 wyposażonej zgodnie z PT	szt.	1,000
665 d.6.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielni ROGK wyposażonej zgodnie z PT	szt.	1,000
666 d.6.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielni RXERO wyposażonej zgodnie z PT	szt.	1,000
667 d.6.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielni ROGP-1 wyposażonej zgodnie z PT	szt.	1,000
668 d.6.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielni ROGP0 wyposażonej zgodnie z PT	szt.	1,000
669 d.6.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielni ROGP1 wyposażonej zgodnie z PT	szt.	1,000
670 d.6.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielni ROGP2 wyposażonej zgodnie z PT	szt.	1,000
671 d.6.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielni ROGP3 wyposażonej zgodnie z PT	szt.	1,000
672 d.6.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielni ROGP5 wyposażonej zgodnie z PT	szt.	1,000
673 d.6.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielni ROGP6 wyposażonej zgodnie z PT	szt.	1,000
674 d.6.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż rozdzielni ROBP wyposażonej zgodnie z PT	szt.	1,000
675 d.6.1	KNP D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	16,000
6.2		KORYTA KABLOWE I ROZPROWADZENIE KABLI.		
6.2.1		Szynoprzewody (WLZ)		
676 d.6.2.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	92,000
677 d.6.2.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane do mocowania szynoprzewodów	szt.	46,000
678 d.6.2.1	KNR 5-08 0222-03	Montaż przewodu szynowego 400A na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o dł.3m	szt.	15,000
679 d.6.2.1	KNR 5-08 0222-01	Montaż przewodu szynowego 400A na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o dł.1m	szt.	5,000
680 d.6.2.1	KNR 5-08 0222-09	Montaż przewodu szynowego 400A - skrzynka zasilająca	szt.	2,000
681 d.6.2.1	KNR 5-08 0222-10	Montaż przewodu szynowego 400A - skrzynka odpływowa SREB	szt.	15,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
682 d.6.2.1	KNP D13 1306-01	Pomiar odcinka szynoprzewodu o długości do 3m, bez względu na typ szynoprzewodu	odc	20,000
683 d.6.2.1	KNP D13 1306-02	Pomiar skrzynki przyłączeniowej lub bezpiecznikowej, bez względu na typ skrzynki	szt	17,000
6.2.2		Korytka i kanały kablowe.		
684 d.6.2.2	KNNR-W 9 1103-03	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 30-50 cm	przepust.	60,000
685 d.6.2.2	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	przepust.	70,000
686 d.6.2.2	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	przepust.	32,000
687 d.6.2.2	KNR 5-01 1306-02	Wyk.przegród p-poż.na kablach .o powłokach termoplast. w budynku	szt.	14,000
688 d.6.2.2	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	2 238,000
689 d.6.2.2	KNNR 5 1101-06	Montaż konstrukcji wsporczych pod koryta 500mm	szt.	200,000
690 d.6.2.2	KNNR 5 1101-04	Montaż konstrukcji wsporczych pod koryta 300 i 200mm.	szt.	373,000
691 d.6.2.2	KNNR 5 1101-02	Montaż konstrukcji wsporczych pod koryta 100mm	szt.	520,000
692 d.6.2.2	KNNR 5 1105-03	Korytka kablowe szerokości 500 mm przykręcane do gotowych otworów	m	200,000
693 d.6.2.2	KNNR 5 1105-02	Korytka kablowe o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m	30,000
694 d.6.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	70,000
695 d.6.2.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	250,000
696 d.6.2.2	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy 105x50	m	22,000
697 d.6.2.2	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny podłogowy 190x28 (komplet)	m	15,000
698 d.6.2.2	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny podłogowy 190x38 (komplet)	m	134,000
699 d.6.2.2	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny podłogowy 190x38 (komplet)	m	32,000
700 d.6.2.2	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny podłogowy 240x38 (komplet)	m	174,000
701 d.6.2.2	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny podłogowy 240x48 (komplet)	m	92,000
702 d.6.2.2	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny podłogowy 340x38 (komplet)	m	33,000
703 d.6.2.2	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny podłogowy 340x48 (komplet)	m	33,000
704 d.6.2.2	KNNR 5 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa kanału 105x50	m	22,000
705 d.6.2.2	Wycena dostawcy	Dostawa i montaż puszek podłogowe typu 503 UDH3 wg PT(komplet)	m ²	63,000
706 d.6.2.2	Wycena dostawcy	Dostawa i montaż puszek podłogowe rewizyjnej dla kanałów wg PT	m ²	30,000
707 d.6.2.2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazda kompletnego , do puszek podłogowych	szt.	280,000
708 d.6.2.2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazda czerwonego z blokadą kompletnego (z uchwytem i kluczem), do puszek podłogowych	szt.	63,000
709 d.6.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	63,000
710 d.6.2.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	280,000
6.2.3		Rozprowadzenie kabli.		
711 d.6.2.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKY 1x120 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	280,000
712 d.6.2.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKY 1x150 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	320,000
713 d.6.2.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKY 1x95 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	160,000
714 d.6.2.3	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli YKY 4x150 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	60,000
715 d.6.2.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli YKY 5x50 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	60,000
716 d.6.2.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli YKY 5x35 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	120,000
717 d.6.2.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKY 5x25 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	122,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
718 d.6.2.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	282,000
719 d.6.2.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKY 5x16 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	4,000
720 d.6.2.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli YKY 5x6 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	186,000
721 d.6.2.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli YKY 5x4 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	155,000
722 d.6.2.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli NKGs 3x4 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	130,000
723 d.6.2.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli NKGs 5x6 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	400,000
724 d.6.2.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli NKGs 5x10 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	370,000
725 d.6.2.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli NKGs 5x25 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	220,000
726 d.6.2.3	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,000
727 d.6.2.3	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000
728 d.6.2.3	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14,000
729 d.6.2.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,000
730 d.6.2.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	64,000
731 d.6.2.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
732 d.6.2.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	42,000
733 d.6.2.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,000
6.3	INSTALACJA SIŁOWA I GNIAZD WTYKOWYCH.			
6.3.1	Instalacje gniazd.			
734 d.6.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	2 450,000
735 d.6.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	2 450,000
736 d.6.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2 450,000
737 d.6.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	5,000
738 d.6.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	3 000,000
739 d.6.3.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	300,000
740 d.6.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	301,000
741 d.6.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	216,000
742 d.6.3.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	23,000
743 d.6.3.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	71,000
744 d.6.3.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (podwójne w ramce)	szt.	34,000
745 d.6.3.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - hermetyczne w ramce	szt.	40,000
746 d.6.3.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (podwójne w ramce hermetyczne)	szt.	12,000
747 d.6.3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce	szt.	38,000
748 d.6.3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce hermetyczny	szt.	19,000
749 d.6.3.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce	szt.	16,000
750 d.6.3.1	KNNR 5 0306-04	Łącznik schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000
751 d.6.3.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000
752 d.6.3.1	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce	szt.	9,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
753 d.6.3.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu-	szt.	15,000
754 d.6.3.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	2,000
755 d.6.3.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1,000
756 d.6.3.1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	1,000
757 d.6.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	79,000
758 d.6.3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000
759 d.6.3.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	37,000
760 d.6.3.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	120,000
761 d.6.3.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	68,000
762 d.6.3.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	68,000
6.3.2 Instalacja kabli grzewczych.				
6.3.2.1 Podgrzewanie rynien.				
763 d.6.3.2.1	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - Samoregulujący przewód grzejny Frostop Black	m	1 480,000
764 d.6.3.2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	33,000
765 d.6.3.2.1	KNNR 5 0303-02	Montaż puszeki przyłączeniowej JB 16-02	szt.	32,000
766 d.6.3.2.1	KNNR 5 0406-01	Montaż termostatu z czujnikiem temperatury i wilgotności.	szt.	1,000
767 d.6.3.2.1	Wycena dostawcy	Uruchomienie i regulacja systemu grzewczego	szt.	1,000
6.3.2.2 Podgrzewanie rurociągów.				
768 d.6.3.2.2	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - Samoregulujący przewód grzejny Frostop Green	m	48,000
769 d.6.3.2.2	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - Samoregulujący przewód grzejny FS-C-2X	m	30,000
770 d.6.3.2.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	14,000
771 d.6.3.2.2	KNNR 5 0303-02	Montaż puszeki przyłączeniowej JB 16-02	szt.	10,000
772 d.6.3.2.2	KNNR 5 0406-01	Montaż termostatu AT-TS-13	szt.	4,000
773 d.6.3.2.2	Wycena dostawcy	Uruchomienie i regulacja systemu grzewczego	szt.	4,000
6.3.2.3 Drugi dach.				
774 d.6.3.2.3	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - Samoregulujący przewód grzejny Frostop Green	m	32,000
775 d.6.3.2.3	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - Samoregulujący przewód grzejny FS-C-2X	m	10,000
776 d.6.3.2.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	6,000
777 d.6.3.2.3	KNNR 5 0303-02	Montaż puszeki przyłączeniowej JB 16-02	szt.	4,000
778 d.6.3.2.3	KNNR 5 0406-01	Montaż termostatu AT-TS-13	szt.	2,000
779 d.6.3.2.3	Wycena dostawcy	Uruchomienie i regulacja systemu grzewczego	szt.	2,000
6.4 INSTALACJA OŚWIETLENIA.				
780 d.6.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	5 600,000
781 d.6.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	5 600,000
782 d.6.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	5 600,000
783 d.6.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	4,100
784 d.6.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	1 580,000
785 d.6.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	19 540,000
786 d.6.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	2 310,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
787 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu D wg PT	kpl.	14,000
788 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L1 wg PT	kpl.	34,000
789 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L2.1 wg PT	kpl.	3,000
790 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L2.2 wg PT	kpl.	11,000
791 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L6 wg PT	kpl.	15,000
792 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L7.1 wg PT	kpl.	12,000
793 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L7.2 wg PT	kpl.	12,000
794 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L7.3 wg PT	kpl.	4,000
795 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L12.1 wg PT	kpl.	20,000
796 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L13 wg PT	kpl.	12,000
797 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L14 wg PT	kpl.	14,000
798 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L17.1 wg PT	kpl.	26,000
799 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L17.2 wg PT	kpl.	20,000
800 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L17.4 wg PT	kpl.	8,000
801 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L18.1 wg PT	kpl.	16,000
802 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L18.2 wg PT	kpl.	40,000
803 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L18.4 wg PT	kpl.	2,000
804 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L18.5 wg PT	kpl.	15,000
805 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L18.7 wg PT	kpl.	3,000
806 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L19.1 wg PT	kpl.	116,000
807 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L19.2 wg PT	kpl.	33,000
808 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L26 wg PT	kpl.	11,000
809 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L20 wg PT	kpl.	15,000
810 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L20.1 wg PT	kpl.	1,000
811 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L21.1 wg PT	kpl.	12,000
812 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L21.5 wg PT	kpl.	4,000
813 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L21.6 wg PT	kpl.	1,000
814 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L22 wg PT	kpl.	10,000
815 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L23 wg PT	kpl.	10,000
816 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L24 wg PT	kpl.	33,000
817 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L24.1 wg PT	kpl.	1,000
818 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L27 wg PT	kpl.	12,000
819 d.6.4	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy oświetleniowej typu L30 wg PT	kpl.	3,000
819' d.6.4	KNNR 5 0501-03	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa - Z1	kpl.	70,000
819'' d.6.4	KNNR 5 0501-03	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa - Z4	kpl.	4,000
819''' d.6.4	KNNR 5 0501-03	Montaż oprawy oświetleniowej - Oprawa - Z5	kpl.	1,000
820 d.6.4	KNNR 5-08 0820-02	Montaż modułów awaryjnych do opraw oświetleniowych	szt.	47,000
821 d.6.4	kalk. własna	Dostawa i montaż opraw oświetlenia typu EXIT (ewakuacyjnej z autotestem) wg PT	kpl.	55,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
822 d.6.4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	560,000
6.5		INSTALACJA UZIEMIENIA, ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.		
823 d.6.5	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m	62,000
824 d.6.5	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	112,000
825 d.6.5	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	65,000
826 d.6.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	8,000
827 d.6.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,000
828 d.6.5	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	18,000
829 d.6.5	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	24,000
830 d.6.5	kalk. własna	Montaż skrzynek kontrolnych uziemienia	kpl	10,000
831 d.6.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	640,000
832 d.6.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	300,000
833 d.6.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	68,000
834 d.6.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
835 d.6.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	9,000
836 d.6.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
837 d.6.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	9,000
6.6		DEMONTAŻE.		
838 d.6.6	kalk. własna	Demontaż istniejącej serwerowni i okablowania telefonicznego i komputerowego (w budynkach Plomby	kpl	1,000
839 d.6.6	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej we wszystkich pomieszczeniach budynków Plomby oraz wszystkich jej elementów (jak tablice piętrowe itp.)	kpl	1,000
840 d.6.6	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji systemu SAP w budynkach Plomby	kpl	1,000
841 d.6.6	kalk. własna	Demontaż istniejących elementów systemu SSWiN	kpl	1,000
842 d.6.6	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl	1,000
7	45311100-1	07. PLOMBA - INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO I TELEFONICZNA		
843 d.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel kroNET kat.6a UTP 4 pary LS0H	m	10 000,000
844 d.7	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż modułów	szt.	120,000
845 d.7	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	120,000
846 d.7	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazda Mosaic RJ 45 FTP kompletnych , do puszek podłogowych i kanałów	szt.	252,000
847 d.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord UTO cat 5E 1m	kpl.	120,000
848 d.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord UTO cat 5E 2m	kpl.	120,000
849 d.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord UTO cat 5E 3m	kpl.	120,000
850 d.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kroNET VOICE cable 53x2x0,5	m	100,000
851 d.7	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Fiber Optic Cable 50/125 uniwersalny 6-wł. LS0H	m	100,000
852 d.7	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.	2,000
853 d.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	372,000
854 d.7	analiza indywidualna	Prace związane z likwidacją serwerowni, prace zabezpieczające i tymczasowe	kpl	1,000
8	45312100-8	08. PLOMBA - INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA I DŹWIEKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY		
855 d.8	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej FC 700A 12 pętli	szt.	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
856 d.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	174,000
857 d.8	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - temperatury	szt.	4,000
858 d.8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	178,000
859 d.8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	10,000
860 d.8	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	60,000
861 d.8	KNR AL-01 0113-12	Montaż modułu adresowego sterującego dwujęzycznym wyjściem ABI322A	szt.	16,000
862 d.8	KNR AL-01 0113-12	Montaż modułu adresowego sterującego wejściem EB322A	szt.	5,000
863 d.8	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy modułów	szt.	21,000
864 d.8	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali IGNIS 1520M	szt.	1,000
865 d.8	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk START	szt.	4,000
866 d.8	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk STOP	szt.	6,000
867 d.8	KNR AL-01 0404-13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - sygnalizator drzwiowy SD 1	szt.	3,000
868 d.8	KNR AL-01 0404-13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - sygnalizator drzwiowy SO 1	szt.	3,000
869 d.8	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali oddymiania MCR 9705	szt.	2,000
870 d.8	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk zdalnego oddymiania	szt.	1,000
871 d.8	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza pożarowego ZSP230 6.5A 2x28Ah	szt.	1,000
872 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m	1 100,000
873 d.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli HDGs 2x1mm ² w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	400,000
874 d.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli HDGs 3x1mm ² w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30,000
875 d.8	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika sufitowego LBC 3086/41 w obudowie szczelnej na ścianie murowanej	szt.	64,000
876 d.8	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika ściennego LBC 3018/00 w obudowie szczelnej na ścianie murowanej	szt.	21,000
877 d.8	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika - kopuła ognioodporna LBC 3080/01	szt.	85,000
878 d.8	KNR 5-01 1306-02	Wyk.przegród gazoszcz. z pianki poliuret.na kablach .o powłokach termoplast.o śr. do 50 mm w budynku	szt.	16,000
879 d.8	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	290,000
880 d.8	KNNR 5 1101-02	Montaż konstrukcji wsporczych pod koryta 100mm	szt.	85,000
881 d.8	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	85,000
882 d.8	KNNR 5 1101-04	Montaż konstrukcji wsporczych pod koryta 300 i 200mm.	szt.	60,000
883 d.8	KNNR 5 1105-02	Korytka kablowe o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m	10,000
884 d.8	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	50,000
885 d.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli HDGs(żo)FE180/PH90 2x1,5mm ² w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	2 100,000
886 d.8	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W LBB 4428/60	wzm.	6,000
887 d.8	KNR 5-06 0304-08	Instalowanie stacji mikrofonowych 20 stref1	szt.	1,000
888 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż kabla systemowego	szt	8,000
889 d.8	KNR AT-14 0110-01	Montaż szafy teletechnicznej 42HU dla systemu ostrzegawczego wg PT (kpl)	kpl.	2,000
890 d.8	kalk. własna	Sprawdzenie i uruchomienie dźwiękowego systemu ostrzegawczego	kpl	1,000
9	45315100-9	09. PLOMBA - INSTALACJE ŚLABOPRĄDOWE		
9.1		INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU I WŁAMANIOWA.		
9.1.1		System przeciwkradzieżowy.		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
891 d.9.1.1		Dostawa i montaż kompletnego systemu przeciwkradzieżowego WIDE EXIT wraz z okablowaniem	kpl	1,000
892 d.9.1.1		Integracja i uruchomienie systemu przeciwkradzieżowego WIDE EXIT.	kpl	1,000
9.1.2		System Sygnalizacji Włamania i Napadu.		
893 d.9.1.2	KNR AL-01 0101-05	Montaż centrali DSC 8-64 linii dialer 8 podsystemów.	szt.	1,000
894 d.9.1.2	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów	szt.	2,000
895 d.9.1.2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza dmodułu zasilacza 1A oraz 4 wyjścia	szt.	2,000
896 d.9.1.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do centrali i modułów rozszerzeń	szt.	3,000
897 d.9.1.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.	1,000
898 d.9.1.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- PIR z antymaskingiem	szt.	2,000
899 d.9.1.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- PIR	szt.	10,000
900 d.9.1.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- PIR z lustrem -kurtynowa	szt.	1,000
901 d.9.1.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	2,000
902 d.9.1.2	KNR AL-01 0202-03	Montaż czujki stłuczenia szkła	szt.	1,000
903 d.9.1.2	KNR AL-01 0402-01	Montau - przycisk napadowy	szt.	1,000
904 d.9.1.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.	2,000
905 d.9.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah	szt.	23,000
906 d.9.1.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód UTP2x2x0,8	m	890,000
907 d.9.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0,8 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	850,000
908 d.9.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe OMY 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	200,000
909 d.9.1.2	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	1,000
910 d.9.1.2	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.	32,000
911 d.9.1.2	kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	kpl	1,000
9.1.3		System Kontroli Dostępu.		
912 d.9.1.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	328,000
913 d.9.1.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	328,000
914 d.9.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody FTP 4x2x0,5 wciągane do rur	m	168,000
915 d.9.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody YTKSY 3x2x0,5 wciągane do rur	m	160,000
916 d.9.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	250,000
917 d.9.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody YTKSY 3x2x0,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	300,000
918 d.9.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe OMY 2x1 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	80,000
919 d.9.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe OMY 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	79,000
920 d.9.1.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód UTP 4x2x0,8	m	500,000
921 d.9.1.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód FTP 4x2x0,5	m	410,000
922 d.9.1.3	KNR AL-01 0302-07	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler 16 czytnikowy wg PT	szt.	2,000
923 d.9.1.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 Ah	szt.	2,000
924 d.9.1.3	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt.	2,000
925 d.9.1.3	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - moduł czytnikowy wraz z obudową.	szt.	12,000
926 d.9.1.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart zbliżeniowych	szt.	12,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
927 d.9.1.3	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia ewakuacyjnego.	szt.	10,000
928 d.9.1.3	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia ewakuacyjnego natynkowy	szt.	10,000
929 d.9.1.3	KNR AL-01 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel NO 12 V	szt.	5,000
930 d.9.1.3	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.	6,000
931 d.9.1.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - czujka magnetyczna nawierzchniowa.	szt.	20,000
932 d.9.1.3	KNR AL-01 0105-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł przekaźnikowy	szt.	24,000
933 d.9.1.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza stabilizowanego 12 V -zasilanie zamków	szt.	24,000
934 d.9.1.3	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. 1,2Ah 12V	szt.	24,000
935 d.9.1.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż zestawu PC, oprogramowania systemowego sterowania kontrolą dostępu.	szt.	1,000
936 d.9.1.3		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego -	kpl	1,000
937 d.9.1.3	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt.	18,000
9.2		INSTALACJA CCTV I DOMOFONOWA.		
9.2.1		Instalacja CCTV.		
938 d.9.2.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna wraz z uchwytem i obiektywem	szt.	5,000
939 d.9.2.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obudowa kamery zewnętrzna	szt.	4,000
940 d.9.2.1	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt.	1,000
941 d.9.2.1		Montaż okablowania i uruchomienie systemu CCTV	kpl	1,000
9.2.2		Instalacja domofonowa.		
942 d.9.2.2	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali Digivoice z modułem wideo i uchwytem wg PT	szt.	2,000
943 d.9.2.2	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - moduł wywołania wg PT	szt.	5,000
944 d.9.2.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do centrali Digivoice i modułu wywołania	szt.	7,000
945 d.9.2.2	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu - dystrybutor wideo wg PT	szt.	2,000
946 d.9.2.2	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali - przekaźnik do systemu Digivoice wg PT	szt.	7,000
947 d.9.2.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza lokalnego systemu	szt.	7,000
948 d.9.2.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.	5,000
949 d.9.2.2	KNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0,8 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	125,000
950 d.9.2.2	kalk. własna	Sprawdzenie i uruchomienie systemu domofonowego.	kpl	1,000
10	45000000-7	10. PLOMBA - PRZEJŚCIE BRAMOWE		
10.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
951 d.10.1	KNR AT-17 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop	m ²	15,000
952 d.10.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - strop antresola poz. +3,05 m	m ³	12,005
953 d.10.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	48,000
954 d.10.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.	4,000
955 d.10.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	4,100
956 d.10.1	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m ²	61,396
957 d.10.1	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²	61,396
958 d.10.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	61,396
959 d.10.1	kalk. własna	Wzmocnienie istniejących podciągów podczas rozbiórki stropu nad przejazdem wg opisu do projektu arch.	kpl.	1,000
960 d.10.1	kalk. własna	Demontaż stalowych kręconych schodów	kpl.	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
961 d.10.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	26,960
962 d.10.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	26,960
963 d.10.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m ³	26,960
964 d.10.1	kalk. własna	Oplata za wysypisko	t	48,528
10.2		ROBOTY BUDOWLANE		
965 d.10.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton	m ³	0,312
966 d.10.2	KNR 0-20 0266-03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 1.5 m ³ w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą)	m ³	1,008
967 d.10.2	KNR 0-20 0269-01	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m ³	1,716
968 d.10.2	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcja stalowa - słup zespolony wg Rys.BP-K-WZA-K-502.1	t	1,876
969 d.10.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane, 8 - 14 mm	t	0,406
970 d.10.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	3,303
971 d.10.2	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach	m ²	63,342
972 d.10.2	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach - fermacell gr. 10 mm	m ²	63,342
973 d.10.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	63,342
974 d.10.2	kalk. własna	Okładziny ścian - szkło HSG OW (RAL9016) gr.8 mm z emalitem, z możliwością nadruku, mocowanie systemowe	m ²	86,554
975 d.10.2	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym	m ²	121,697
976 d.10.2	KNR 2-02 2008-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynku Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m ²	121,697
977 d.10.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²	121,697
978 d.10.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²	66,409
979 d.10.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²	66,409
980 d.10.2	KNR 2-02 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²	5,338
981 d.10.2	KNR 2-02 2111-01	Posadzki kamienne Kamień THASSOS LIMENAS WHITE, Marmur Dolomitowy, o nazwie PRINOS na zaprawie klejowej z cokolikiem	m ²	57,408
982 d.10.2	kalk. własna	Wycieraczka systemowa	m ²	20,644
983 d.10.2	KNR 7-33 0101-01 analogia	Wózek ścienny K1 dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000
984 d.10.2	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach	m	3,807
985 d.10.2	KNR 7 0503-08	Drzwi szklane bezprogowe mocowane na samozamykaczach podłogowych w standardzie f.Jansen, zespolenie w standardzie f.saint-Gobain: szkło bezpieczne - laminowane (2*5 mm szkło typu Float + 0,38 mm folia), okucia, zamki i klamki - stal nierdzewna szczotkowana	m ²	3,120
986 d.10.2	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²	22,312
987 d.10.2	kalk. własna	Drzwi Ds1 - "wejście główne Syrenka" Witryna szklana mobilna HSW-Easy Safe o wymiarach około 2910x3700mm, składa się z 4 paneli (1 element rozwierno przesuwny i 3 elementy przesuwne). Okucia do szkła hartowanego 10mm. Parkingi prostopadły do osi ściany, zamki, rygle dolne oraz gałka szklana na elemencie rozwierno przesuwym panelu. Wykończenie okuć kolor srebrny. Szkło ESG bezbarwne gr 12mm, standardowe. Wykonanie podkonstrukcji do systemu (założono montaż do stropu który jest w stanie wytrzymać zawieszone panele szklane) Dodatkowe prace wykończeniowe takie jak malowanie, obróbka g-k, obłożenie kamieniem itp.	szt	1,000
988 d.10.2	kalk. własna	Drzwi DI do renowacji	szt	1,000
10.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
989 d.10.3	kalk. własna	Instalacje elektryczne w przejściu bramowym	kpl.	1,000
11	45421145-2	11. PLOMBA - ROLETY POZIOME		
990 d.11	kalk. własna	Roleta elektryczna, pozioma, tkanina po złożeniu układająca się w fale/plisy. Dziedziniec północny.	m ²	430,228
991 d.11	kalk. własna	Roleta elektryczna, pozioma, tkanina po złożeniu układająca się w fale/plisy. Dziedziniec wschód/zachód.	m ²	326,344
12	45000000-7	12. PLOMBA - SYSTEM NADCIŚNIENIA NA KLATCE SCHODOWEJ BUDYNKU KIERBEDZIA		
992 d.12	kalk. własna	System napowietrzania klatki schodowej w budynku Kierbedzia	kpl.	1,000
13	45317000-2	13. PLOMBA - SYSTEM BMS		
993 d.13	kalk. własna	System BMS dla CB+P	kpl.	1,000
14	39155100-4	14. PLOMBA - WYPOSAŻENIE		
14.1		REGAŁY ARCHIWALNE		
994 d.14.1	kalk. własna	Regały archiwalne do magazynowania książek przesuwne z napędem elektrycznym i elektronicznym systemem sterowania, dwustronne	m	1 425,600
995 d.14.1	kalk. własna	Regały archiwalne do magazynowania książek stacjonarne dwustronne	m	52,800
996 d.14.1	kalk. własna	Regały archiwalne do magazynowania książek stacjonarne jednostronne	m	26,400
14.2		WYPOSAZENIE BIUROWE		
14.2.1		BIURKA I FOTELE		
997 d.14.2.1	kalk. własna	Biurko 120*60 cm - B	szt.	69,000
998 d.14.2.1	kalk. własna	Fotel biurowy - FB	szt.	70,000
999 d.14.2.1	kalk. własna	Kontener biurowy - KB	szt.	63,000
1000 d.14.2.1	kalk. własna	Lampka biurkowa - LB	szt.	67,000
14.2.2		SZAFY I REGAŁY		
1001 d.14.2.2	kalk. własna	Szafa biurowa głęb.40 cm - SZ40	szt.	33,000
1002 d.14.2.2	kalk. własna	Szafa ubraniowa szer.80 cm - SZU80	szt.	7,000
1003 d.14.2.2	kalk. własna	Szafa ubraniowa szer.50 cm - SZU50	szt.	5,000
1004 d.14.2.2	kalk. własna	Szafa ubraniowa szer.60 cm - SZU60	szt.	3,000
1005 d.14.2.2	kalk. własna	Regał wysoki szer.80 cm, 180h - R180	szt.	8,000
1006 d.14.2.2	kalk. własna	Regał średni szer.80 cm, 140h - R140	szt.	58,000
1007 d.14.2.2	kalk. własna	Regał średni z szufladą szer.80 cm, 140h - R140S	szt.	57,000
1008 d.14.2.2	kalk. własna	Regał niski 73h - R70	szt.	28,000
1009 d.14.2.2	kalk. własna	Regał metalowy - RM	szt.	3,000
1010 d.14.2.2	kalk. własna	Zaślepka - ZAŚ	szt.	2,000
1011 d.14.2.2	kalk. własna	Krzesło sklejka - K	szt.	17,000
1012 d.14.2.2	kalk. własna	Ekran - E	szt.	3,000
1013 d.14.2.2	kalk. własna	Stół biurowy na ramie 60*60 cm - SB	szt.	10,000
1014 d.14.2.2	kalk. własna	Krzesło konferencyjne - KK	szt.	84,000
1015 d.14.2.2	kalk. własna	Stół konferencyjny - Skonf	szt.	1,000
14.2.3		MEBLE KUCHENNE		
1016 d.14.2.3	kalk. własna	Lodówka - L	szt.	5,000
1017 d.14.2.3	kalk. własna	Zlew z ociekaczem z armaturą - ZL z ociek	szt.	5,000
1018 d.14.2.3	kalk. własna	Zlew bez ociekacza z armaturą - ZL b/ociek	szt.	1,000
1019 d.14.2.3	kalk. własna	Szafka podzlewowa - SK Z	szt.	3,000
1020 d.14.2.3	kalk. własna	Szafka podzlewowa szer.50 cm - SK Z 50	szt.	1,000
1021 d.14.2.3	kalk. własna	Błat kuchenny - SK SZ/40	szt.	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
1022 d.14.2.3	kalk. własna	Blat kuchenny - SK P	szt.	3,000
1023 d.14.2.3	kalk. własna	Szafka z półką szer 85 - SK P 85	szt.	3,000
1024 d.14.2.3	kalk. własna	Szafka kaseton wiszący szer. 100 - SK KAS 100	szt.	3,000
1025 d.14.2.3	kalk. własna	Szafka kaseton wiszący szer. 120 - SK KAS 120	szt.	3,000
1026 d.14.2.3	kalk. własna	Szafka kaseton wiszący szer. 150 - SK KAS 150	szt.	1,000
1027 d.14.2.3	kalk. własna	Krzesło kuchenne - K KU	szt.	12,000
1028 d.14.2.3	kalk. własna	Stolik kuchenny 100*80 cm - SKU	szt.	3,000
1029 d.14.2.3	kalk. własna	Hoker - H	szt.	2,000
1030 d.14.2.3	kalk. własna	Blat kuchenny - BLAT	szt.	2,000
1031 d.14.2.3	kalk. własna	Półka - PŁ	szt.	3,000
14.2.4		ŁAZIENKI		
1032 d.14.2.4	kalk. własna	Uchwyt na ręcznik - UR	szt.	9,000
1033 d.14.2.4	kalk. własna	Uchwyt na papier - UP	szt.	9,000
1034 d.14.2.4	kalk. własna	Szczotka wc - SZ WC	szt.	9,000
1035 d.14.2.4	kalk. własna	Kosz na śmieci mniejszy - KM	szt.	6,000
1036 d.14.2.4	kalk. własna	Kosz na śmieci większy - KW	szt.	9,000
1037 d.14.2.4	kalk. własna	Pojemnik na mydło - PM	szt.	16,000
14.2.5		MEBLE RÓŻNE		
1038 d.14.2.5	kalk. własna	Drzwi szafowe 2-skrzydłowe 300h - drzwi SZ	szt.	1,000
1039 d.14.2.5	kalk. własna	Drażek stalowy satyna - drażek	szt.	3,000
1040 d.14.2.5	kalk. własna	Wieszaki/ramiączka drewniane - WIESZ R	szt.	84,000
1041 d.14.2.5	kalk. własna	Wieszak na kółkach szer. 100 - WIESZ K	szt.	6,000
1042 d.14.2.5	kalk. własna	Ławka ze sklejki - ŁAW	szt.	6,000
1043 d.14.2.5	kalk. własna	Szafki do szatni słupki - SZ SZ	szt.	60,000
1044 d.14.2.5	kalk. własna	Stół bufetowy - stół bufet	szt.	3,000
1045 d.14.2.5	kalk. własna	Stanowisko recepcji - ST R	szt.	1,000
1046 d.14.2.5	kalk. własna	Stół bufetowy - stół bufet	szt.	3,000
14.3		ROLETY Z TKANINY		
1047 d.14.3	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu podwójnych rolet wykonanych z tkanin posiadających atesty niepalności - 92*300 cm	szt.	1,000
1048 d.14.3	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu podwójnych rolet wykonanych z tkanin posiadających atesty niepalności - 70*300 cm	szt.	2,000
1049 d.14.3	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu podwójnych rolet wykonanych z tkanin posiadających atesty niepalności - 130*300 cm	szt.	1,000
1050 d.14.3	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu podwójnych rolet wykonanych z tkanin posiadających atesty niepalności - 210*300 cm	szt.	1,000
1051 d.14.3	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu podwójnych rolet wykonanych z tkanin posiadających atesty niepalności - 200*300 cm	szt.	2,000
14.4		ŚCIANY MOBILNE		
1052 d.14.4	kalk. własna	Dostawa i montaż półautomatycznej ściany mobilnej S1 Variflex 88 ML - 555* 250 cm	szt.	1,000
1053 d.14.4	kalk. własna	Dostawa i montaż półautomatycznej ściany mobilnej S2 Variflex 88 ML - 555* 250 cm	szt.	1,000
1054 d.14.4	kalk. własna	Dostawa i montaż półautomatycznej ściany mobilnej S3 Variflex 88 ML - 522* 250 cm	szt.	1,000
1055 d.14.4	kalk. własna	Witryna szklana mobilna HSW-Easy Safe o wymiarach około 2910x3700mm która składa się z 4 paneli (1 element rozwierno przesuwany i 3 elementy przesuwne). Okucia do szkła hartowanego 10mm. Parkingi prostopadły do osi ściany, zamki, rygle dolne oraz gałka szklana na elemencie rozwierno przesuwającym panelu. Wykończenie okuć kolor srebrny. Przewidziano szkło ESG bezbarwne gr 12mm, standardowe.	szt.	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar
14.5		OPRAWY STOJĄCE I BIURKOWE		
1056 d.14.5	kalk. własna	Lampa stojąca Horizon LED Table Light, Silver	szt.	67,000