

Inwestor:
Muzeum Rolnictwa im. Ks. K. Kluka w
Ciechanowcu
 18-230 Ciechanowiec ul. Pałacowa 5

PRZEMIAR ROBÓT - ZAKRES PODSTAWOWY A

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		obmiar	nazwa
1	3	4	5
1	Konstrukcje stalowe i pokrywy kanałów		
1.1	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby o masie elementu 200 kg <i>krotność= 1,000</i>	4,400	t
1.2	Przekrycia pomostów kratami zgrzewanymi wysokości 30mm i grubości 4mm <i>krotność= 1,000</i>	72,000	m2
1.3	Przekrycia kanałów prefabrykowanymi płytami żelbetowymi grubości 12 cm. - płyty wg rysunków konstrukcyjnych <i>krotność= 1,000</i>	384,000	m2
2	Instalacje elektryczne niskoprądowe		
2.1	Instalacja SSP		
2.1.1	Głosnik SAW6001 <i>krotność= 1,000</i>	9,000	szt
2.1.2	Czujka DOR 4043 <i>krotność= 1,000</i>	13,000	szt
2.1.3	Czujka DUT 6046 <i>krotność= 1,000</i>	9,000	szt
2.1.4	Czujka DOP 6001 <i>krotność= 1,000</i>	6,000	szt
2.1.5	Zes. Ref. 4xE39 <i>krotność= 1,000</i>	6,000	szt
2.1.6	Moduł EKS <i>krotność= 1,000</i>	9,000	szt
2.1.7	Obudowa EKS <i>krotność= 1,000</i>	9,000	szt
2.1.8	WZ <i>krotność= 1,000</i>	7,000	szt
2.1.9	ROP 4001M <i>krotność= 1,000</i>	7,000	szt
2.1.10	Gniazda G 40 <i>krotność= 1,000</i>	28,000	szt
2.1.11	Merawex zsp135 DR <i>krotność= 1,000</i>	5,000	szt

2.1.12	Obudowa PAR 4800 <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.1.13	Akumulator <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
2.1.14	Konfiguracja <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.1.15	Okablowanie <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.2	Instalacja CCTV		
2.2.1	Rejestrator HiKVISION IP 16 kan. IP rozdzielczość max 6 Mpx <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.2.2	Kamera tulejowa HiKVISION IP, 3,0 Mpx dzień/noc IR 30 m <i>krotność= 1,000</i>	6,000	szt
2.2.3	Kamera kopułkowa HiKVISION 4 Mpx dzień/noc IR 30m zew <i>krotność= 1,000</i>	3,000	szt
2.2.4	Kamera kopułkowa HiKVISION 4 Mpx dzień/noc IR 30m wew. <i>krotność= 1,000</i>	3,000	szt
2.2.5	Zasilacz buforowy impulsowy Pulsar 16 x 1A w obudowie <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.2.6	Zasilacz buforowy impulsowy Pulsar 4 x 1A w obudowie <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.2.7	Zasilacz awaryjny UPS 1500VA / 1350W, VI- 1500- RT/ LCD <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.2.8	Switch <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
2.2.9	Konwerter (komplet) ULTIMODE M <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.2.10	Dysk 2 TB HDD SEAGATE 5900 SATA III 64 MB <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.2.11	Uchwyty montażowe pod kamery tulejowe <i>krotność= 1,000</i>	6,000	szt
2.2.12	Okablowanie <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.2.13	Osprzęt instalacyjny <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.2.14	Szafa rack 6U <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.3	Instalacja Kontroli Dostępu		
2.3.1	Moduł kontrolera PR402DR-BRD <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
2.3.2	Czytnik PRT12MF <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt

2.3.3	Przycisk otwarcia drzwi PRC32LT <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
2.3.4	Obudowa metalowa ME-1 <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
2.3.5	Zasilacz PS -15 DR <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.3.6	Akumulator 7Ah/12V <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.3.7	Zasilacz buforowy 12 v/5Ah do akumulatora 40Ah <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
2.3.8	Zwora elektromagnetyczna SCOT-EL 800 SL 350kg <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
2.3.9	Interfejs UT2USB <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
2.3.10	Czujka magnetyczna <i>krotność= 1,000</i>	3,000	szt
2.3.11	Czytnik administratora RUD3 <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.3.12	Wyłącznik nadmiarowo- prądowy S301B/10A <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
2.3.13	Karta zbliżeniowa EM125kHz <i>krotność= 1,000</i>	20,000	szt
2.3.14	Brelok zbliżeniowy EM125kHz <i>krotność= 1,000</i>	10,000	szt
2.3.15	Okablowanie <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.3.16	Osprzęt instalacyjny <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.4	Instalacja Alarmowa		
2.4.1	Obudowa OMI-3 z zasilaczem <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.4.2	Akumulator 7Ah/12V <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.4.3	Czujki dualne Grey Plus <i>krotność= 1,000</i>	14,000	szt
2.4.4	Czujka dualna NAVY <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
2.4.5	Czujka ochrony obwodowej ACTIVA 8 <i>krotność= 1,000</i>	4,000	szt
2.4.6	Manipulator INT-LKCD-BL <i>krotność= 1,000</i>	3,000	szt
2.4.7	Sygnalizator wew. SPW 250 R <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt

2.4.8	Sygnalizator zew. SP-6000R <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.4.9	Czujka magnetyczna S-1 <i>krotność= 1,000</i>	6,000	szt
2.4.10	Osprzęt instalacyjny <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.4.11	Okablowanie <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.5	Instalacja Sieci LAN		
2.5.1	Router <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.5.2	Gniazda RJ45 <i>krotność= 1,000</i>	22,000	szt
2.5.3	Okablowanie <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.5.4	Access point <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
2.5.5	Panel krosowy <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
2.5.6	Obudowa <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
2.5.7	Szafa rack 15U z osprzętem <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
3	Budowa magazynu sprzętu rolniczego i budowa wiaty		
3.1	Roboty Ziemne		
3.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe <i>krotność= 1,000</i>	0,050	ha
3.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm <i>krotność= 1,000</i>	493,000	m2
3.1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy <i>krotność= 2,000</i>	493,000	m2
3.1.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) <i>krotność= 1,000</i>	204,000	m3
3.1.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) <i>krotność= 1,000</i>	188,000	m3
3.1.6	Dowiezienie gruntu zmagazynowego w hałdach samochodami samowylad.do 5 t i zasypianie wykopów spycharkami.Koparki podsiębierne o poj.0,25 m3.Kat.gruntu I-II <i>krotność= 1,000</i>	188,000	m3

3.1.7	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) <i>krotność= 1,000</i>	188,000	m3
3.2	Fundamenty		
3.2.1	Podłoża betonowe fundamentów 10 cm i powierzchni ponad 10 m2 (z zastosowaniem pompy do betonu).- beton C8/10 <i>krotność= 1,000</i>	145,000	m2
3.2.2	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu). <i>krotność= 1,000</i>	17,000	m3
3.2.3	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <i>krotność= 1,000</i>	21,600	m3
3.2.4	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 - wieńiec ściany fundamentowej <i>krotność= 1,000</i>	8,880	m3
3.3	Warstwy posadzkowe		
3.3.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV <i>krotność= 1,000</i>	306,000	m2
3.3.2	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>krotność= 2,000</i>	306,000	m2
3.3.3	Izolacje cieplne poziome - ze styropianu XPS <i>krotność= 1,000</i>	306,000	m2
3.3.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. <i>krotność= 2,000</i>	306,000	m2
3.3.5	Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, o grubości 10 cm i powierzchni ponad 10 m2 <i>krotność= 1,000</i>	306,000	m2
3.3.6	Podkłady pod posadzki z betonu żwirowego grubości 10 cm <i>krotność= 1,000</i>	306,000	m2
3.4	Ściany i ramy żelbetowe parteru		
3.4.1	Ściany żelbetowe łukowe o grubości 12 cm i wysokości 8 m <i>krotność= 1,000</i>	32,000	m2
3.4.2	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych <i>krotność= 13,000</i>	32,000	m2
3.5	Belki i wieńce żelbetowe parteru		
3.5.1	Belki,podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form.Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8.I wariant wykonania. <i>krotność= 1,000</i>	3,250	m3
3.5.2	Belki,podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form,o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14.I wariant wykonania. <i>krotność= 1,000</i>	10,000	m3
3.6	Śłupy i trzpienie żelbetowe		

3.6.1	Słupy żelbetowe pełne wolno stojące o obwodzie do 2,4 m <i>krotność= 1,000</i>	3,150	m3
3.7	Zbrojenie elementów żelbetowych		
3.7.1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy 8-14 mm <i>krotność= 1,000</i>	6,300	t
3.7.2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy 16 MMI większe <i>krotność= 1,000</i>	2,700	t
3.8	Ściany murowane parteru		
3.8.1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu"2 NFD", o wysokości do 4,5 m i grubości 25 cm <i>krotność= 1,000</i>	230,000	m2
3.8.2	Otwory na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków <i>krotność= 1,000</i>	5,000	szt
3.8.3	Ułożenie nadproży prefabrykowanych <i>krotność= 1,000</i>	18,000	m
3.9	Tynki wewnętrzne i malowanie		
3.9.1	Tynki jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie. Tynki wewnętrzne o grubości 10 mm ścian na podłożu betonowym <i>krotność= 1,000</i>	301,340	m2
3.9.2	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem podłoża gipsowych farbą emulsyjną "Polinit" <i>krotność= 1,000</i>	301,340	m2
3.10	Konstrukcja dachu		
3.10.1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 <i>krotność= 1,000</i>	1,800	m3
3.10.2	Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m <i>krotność= 1,000</i>	30,000	m3
3.11	Obudowa dachu wraz z obróbkami i odwodnieniem		
3.11.1	Pokrycie dachów blachami powlekanymi profilowanymi (rąbek) mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łąt drewnianych <i>krotność= 1,000</i>	473,452	m2
3.11.2	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych - do blach na rąbek stojący <i>krotność= 1,000</i>	48,820	m
3.11.3	Elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe <i>krotność= 1,000</i>	45,960	m
3.11.4	Elementy wykończeniowe - pas nadrynnowy <i>krotność= 1,000</i>	44,660	m

3.11.5	Podbitka blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Łacenie - rozstaw łąt 25 cm <i>krotność= 1,000</i>	301,902	m2
3.11.6	Wykonanie podsufitki z desek profilowanych o grubości 32 mm Łacenie - rozstaw łąt 25 cm <i>krotność= 1,000</i>	151,900	m2
3.11.7	Malowanie podsufitki z desek lakierobejcą <i>krotność= 1,000</i>	151,900	m2
3.11.8	Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy tytan-cynk <i>krotność= 1,000</i>	97,640	m
3.11.9	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy tytan-cynk <i>krotność= 1,000</i>	15,400	m
3.12	Posadzki		
3.12.1	Groszkowanie (śrutowanie) poziomych powierzchni betonowych <i>krotność= 1,000</i>	151,900	m2
3.12.2	Posadzki epoksydowe powłokowe w pomieszczeniach wewnętrznych <i>krotność= 1,000</i>	151,900	m2
3.12.3	Listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile konfekcjonowane wys. 6 cm <i>krotność= 1,000</i>	96,200	m
3.13	Stolarka		
3.13.1	Bramy podnoszone stalowe segmentowe ocieplone <i>krotność= 1,000</i>	50,100	m2
3.13.2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m2 <i>krotność= 1,000</i>	10,800	m2
3.14	Ocieplenie budynku wraz z wyprawą tynkową, klinkier		
3.14.1	Zagruntowanie powierzchni pod ocieplenie <i>krotność= 1,000</i>	146,782	m2
3.14.2	Montaż listew początkowych aluminiowych <i>krotność= 1,000</i>	28,920	m
3.14.3	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr.5 cm na ścianach <i>krotność= 1,000</i>	146,782	m2
3.14.4	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach <i>krotność= 1,000</i>	146,782	m2
3.14.5	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr.3 cm na ościeżach <i>krotność= 1,000</i>	17,130	m2
3.14.6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach <i>krotność= 1,000</i>	17,130	m2
3.14.7	Ochrona narożników okiennych i drzwiowych - kątownik na siatce <i>krotność= 1,000</i>	112,820	m
3.14.8	Mocowanie kółkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły <i>krotność= 1,000</i>	890,692	szt

3.14.9	Tynk cienkowarstwowy akrylowy biały,z warstwą pośrednią <i>krotność= 1,000</i>	163,912	m2
3.14.10	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ościeży, wieńców <i>krotność= 1,000</i>	11,023	m2
3.15	Roboty Elektryczne		
3.15.1	Roboty elektryczne wg projektu <i>krotność= 1,000</i>	1,000	kpl ukł.
4	Tynki wewnętrzne i stolarka z fasadą		
4.1	Stolarka otworowa, parapety		
4.1.1	Drzwi drewniane wewnętrzne pełne - okleina jesion polski, wszelkie okucia, - fabrycznie wykończone <i>krotność= 1,000</i>	42,294	m2
4.1.2	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne ze wszelkimi okuciami <i>krotność= 1,000</i>	11,520	m2
4.1.3	Drzwi stalowe z okuciami, przeciwpożarowe EI 60, jednoskrzydłowe, wewnętrzne <i>krotność= 1,000</i>	4,452	m2
4.1.4	Drzwi stalowe z okuciami, dwuskrzydłowe, wewnętrzne <i>krotność= 1,000</i>	20,352	m2
4.1.5	Odbojniki do drzwi otwieranych na ścianę <i>krotność= 1,000</i>	8,000	szt
4.1.6	Fasady szklane wewnętrzne z drzwiami <i>krotność= 1,000</i>	64,070	m2
4.1.7	Obsadzenie podokienników wewnętrznych drewnianych - drewno klejone jesion gr 5 cm <i>krotność= 1,000</i>	71,090	m
4.1.8	Obsadzenie podokienników wewnętrznych pcv - jasnoszare <i>krotność= 1,000</i>	1,500	m
4.1.9	Obsadzenie podokienników zewnętrznych systemowe z izolacją <i>krotność= 1,000</i>	71,090	m
4.2	Tynki		
4.2.1	Gruntowanie podłoża preparatami <i>krotność= 1,000</i>	3 470,36 4	m2
4.2.2	Tynki jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit,wykonywane mechanicznie.Tynki wewnętrzne o grubości 10 mm,ścian na podłożu ceramicznym <i>krotność= 1,000</i>	3 410,02 0	m2
4.2.3	Tynki jednowarstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit,wykonywane mechanicznie.Dodatek za pogrubienie tynków ścian o 5 mm. <i>krotność= 1,000</i>	3 410,02 0	m2
4.2.4	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach <i>krotność= 1,000</i>	60,344	m2

4.2.5	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2(Orgbud W-wa) <i>krotność= 1,000</i>	3 410,02 0	m2
4.2.6	Okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu (Orgbud W-wa) <i>krotność= 1,000</i>	236,200	m2
4.2.7	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na stropach z płyt gipsowych o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) <i>krotność= 1,000</i>	236,200	m2
5	Sufity podwieszane i ścianki działowe		
5.1	Sufity podwieszane		
5.1.1	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych GKB 12,5 mm na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ; pokrycie jednowarstwowe <i>krotność= 1,000</i>	213,500	m2
5.1.2	Dodatek cenowy do płyty GKB/GKBI 12,5 mm za wodoodporność <i>krotność= 1,000</i>	44,800	m2
5.1.3	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych GKF 12,5 mm na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ; pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 <i>krotność= 1,000</i>	22,700	m2
5.1.4	Obramowanie z kątownika ocynk pod kratę stalową <i>krotność= 1,000</i>	18,080	m
5.1.5	Przekrycia wewnątrz budynku płytami azurowymi pomostowymi ocynk. <i>krotność= 1,000</i>	27,120	m2
5.2	Ścianki systemowe WC		
5.2.1	Ścianki systemowe WC z drzwiami i okuciami <i>krotność= 1,000</i>	37,632	m2
5.3	Oznakowanie-tabliczki		
5.3.1	Dostawa i montaż - TABLICZKI INFORMACYJNE PRZY DRZWIACH - Tabliczka mocowana do ściany dystansowo <i>krotność= 1,000</i>	9,000	szt
5.3.2	Dostawa i montaż - Piktogram WC Mocowany na płytce dystansowej. <i>krotność= 1,000</i>	7,000	szt
6	Powłoki malarskie, dekoratorskie i ceramiczne ścian wewnętrznych		
6.1	Układanie tapet winylowych <i>krotność= 1,000</i>	209,034	m2
6.2	Dodatek cenowy do tapety za nadruk <i>krotność= 1,000</i>	103,414	m2
6.3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi - na klej <i>krotność= 1,000</i>	86,190	m2
6.4	Gruntowanie podłoża preparatami <i>krotność= 1,000</i>	3 411,44 0	m2

6.5	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi - kolor <i>krotność= 1,000</i>	3 175,14 0	m2
6.6	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi - biała - sufity <i>krotność= 1,000</i>	236,200	m2
7	Oświetlenie podstawowe, ekspozycyjne, administracyjne, ewakuacyjne, nocne, zewnętrzne		
7.1	Montaż rozdzielnic		
7.1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-TE/0/1 <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
7.1.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-TE/OCHR. <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
7.2	Montaż opraw i osprzętu		
7.2.1	Oprawy oświetleniowe zawieszane w sufitach podwieszanych- O1.1 6x39W IP20 <i>krotność= 1,000</i>	7,000	kpl
7.2.2	Oprawy oświetleniowe zawieszane w sufitach podwieszanych- O1.2 6x39W IP20 <i>krotność= 1,000</i>	12,000	kpl
7.2.3	Oprawy oświetleniowe zawieszane w sufitach podwieszanych- O1.3 4x24W IP20 <i>krotność= 1,000</i>	7,000	kpl
7.2.4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - o2 2x1x80W IP40 <i>krotność= 1,000</i>	4,000	kpl
7.2.5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - o3 2x55W IP20 <i>krotność= 1,000</i>	2,000	kpl
7.2.6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - o4 2x18W IP20 <i>krotność= 1,000</i>	14,000	kpl
7.2.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - o5 LED 10W <i>krotność= 1,000</i>	3,000	kpl
7.2.8	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - o6.1 Tubo 150 2x1x49W <i>krotność= 1,000</i>	7,000	kpl
7.2.9	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - o6.2 Tubo 100 1x49W <i>krotność= 1,000</i>	5,000	kpl
7.2.10	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - o7 2x1x54W IP40 <i>krotność= 1,000</i>	7,000	kpl
7.2.11	Oprawy do lamp fluorescencyjnych o8 2x54W IP67 <i>krotność= 1,000</i>	11,000	kpl
7.2.12	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - o9 LED 11000lm <i>krotność= 1,000</i>	62,000	kpl
7.2.13	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 <i>krotność= 1,000</i>	142,000	szt
7.2.14	Montaż przewodu szynowego małogabarytowego na gotowej konstrukcji wsporczej - linka 3m chrom <i>krotność= 1,000</i>	142,000	szt

7.2.15	Montaż przewodu szynowego małowabarytowego na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 3 m z linką zasilającą 3m <i>krotność= 1,000</i>	71,000	szt
7.2.16	Montaż opraw stylowych o11 LED 160W 16000lm <i>krotność= 1,000</i>	20,000	kpl
7.2.17	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - o12 LED 11W IP44 <i>krotność= 1,000</i>	12,000	kpl
7.2.18	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - o12.1 LED 22W IP44 <i>krotność= 1,000</i>	9,000	kpl
7.2.19	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - o13 1x28W <i>krotność= 1,000</i>	2,000	kpl
7.2.20	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - o15/aw LED 1W IP42 <i>krotność= 1,000</i>	3,000	kpl
7.2.21	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - o15/aw LED 1W IP42 <i>krotność= 1,000</i>	2,000	kpl
7.2.22	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - o16/aw LED 1W IP42 <i>krotność= 1,000</i>	5,000	kpl
7.2.23	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - o16.1/aw LED 3W IP42 <i>krotność= 1,000</i>	5,000	kpl
7.2.24	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - o17/aw LED 1x3W IP66 1h <i>krotność= 1,000</i>	4,000	kpl
7.2.25	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - o17.2 LED 3W IP66 <i>krotność= 1,000</i>	4,000	kpl
7.2.26	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - o18.1 LED kierunkowa awaryjna ścienna <i>krotność= 1,000</i>	6,000	kpl
7.2.27	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - o18.2 LED kierunkowa awaryjna ścienna <i>krotność= 1,000</i>	1,000	kpl
7.2.28	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - o19/aw 8W IP42 <i>krotność= 1,000</i>	3,000	kpl
7.2.29	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Z4 1x18W IP65 <i>krotność= 1,000</i>	9,000	kpl
7.2.30	Montaż modułowej centrali alarmowej C-Rubic TP <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
7.2.31	System sterowania oświetleniem z kontrolerami, czujnikami ruchu, sprzęgłem sieciowym, interfejsem, przewodowaniem z montażem, programowaniem i uruchomieniem <i>krotność= 1,000</i>	1,000	kpl
7.2.32	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka podłogowa 8-mod. montowana w betonie <i>krotność= 1,000</i>	8,000	szt
7.2.33	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek wraz z gniazdami elektrycznymi zamontowana w wykładzinie <i>krotność= 1,000</i>	8,000	szt
7.2.34	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany <i>krotność= 1,000</i>	357,000	szt
7.2.35	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach <i>krotność= 1,000</i>	250,000	szt

7.2.36	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>krotność= 1,000</i>	107,000	szt
7.2.37	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>krotność= 1,000</i>	4,000	szt
7.2.38	Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>krotność= 1,000</i>	3,000	szt
7.2.39	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>krotność= 1,000</i>	5,000	szt
7.2.40	Łączniki herm. jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>krotność= 1,000</i>	6,000	szt
7.2.41	Łączniki świecznikowe herm. podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>krotność= 1,000</i>	4,000	szt
7.2.42	Łączniki schodowe herm.podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>krotność= 1,000</i>	4,000	szt
7.2.43	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>krotność= 1,000</i>	14,000	szt
7.2.44	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe Data końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>krotność= 1,000</i>	12,000	szt
7.2.45	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>krotność= 1,000</i>	34,000	szt
7.2.46	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe herm. o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>krotność= 1,000</i>	12,000	szt
7.2.47	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne herm. o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
7.2.48	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym <i>krotność= 1,000</i>	44,000	szt
7.2.49	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>krotność= 1,000</i>	30,000	szt
7.2.50	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne n.t. 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>krotność= 1,000</i>	14,000	szt
7.2.51	Montaż zestawu gniazd 1x16A 400V i 2x16A 230V IP44 z zabezpieczeniem <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
7.2.52	Montaż zestawu gniazd 2x16A 400V i 3x16A 230V IP44 z zabezpieczeniem <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
7.2.53	Montaż wyłącznika p.poż. <i>krotność= 1,000</i>	3,000	szt
7.2.54	Czujka ruchu kął detekcji 180st. <i>krotność= 1,000</i>	8,000	szt
7.2.55	Czujka ruchu kął detekcji 360st. <i>krotność= 1,000</i>	6,000	szt

7.2.56	Montaż szyny wyrównawczej <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
7.2.57	Montaż głównej szyny wyrównawczej <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8	Instalacje sanitarne wewnętrzne		
8.1	Instalacja grzewcza - zasilanie grzejników i klimakonwektorów		
8.1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 76 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	23,600	m
8.1.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 64 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	141,100	m
8.1.3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 54 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	181,300	m
8.1.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 42 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	56,400	m
8.1.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 35 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	25,700	m
8.1.6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 28 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	10,200	m
8.1.7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 22 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	38,100	m
8.1.8	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 18 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	16,400	m
8.1.9	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 12 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	11,000	m
8.1.10	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm wielowarstwowych <i>krotność= 1,000</i>	184,900	m
8.1.11	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm wielowarstwowych <i>krotność= 1,000</i>	38,600	m
8.1.12	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm wielowarstwowych <i>krotność= 1,000</i>	68,900	m
8.1.13	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm wielowarstwowych <i>krotność= 1,000</i>	17,200	m
8.1.14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 14 mm wielowarstwowych <i>krotność= 1,000</i>	62,400	m
8.1.15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 76 mm otulinami PE - gr. izolacji 60 mm <i>krotność= 1,000</i>	23,600	m

8.1.16	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 64 mm otulinami PE - gr. izolacji 60 mm <i>krotność= 1,000</i>	141,100	m
8.1.17	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami PE - gr. izolacji 50 mm <i>krotność= 1,000</i>	181,300	m
8.1.18	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami PE - gr. izolacji 40 mm <i>krotność= 1,000</i>	56,400	m
8.1.19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) <i>krotność= 1,000</i>	25,700	m
8.1.20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm <i>krotność= 1,000</i>	10,200	m
8.1.21	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm <i>krotność= 1,000</i>	38,100	m
8.1.22	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm <i>krotność= 1,000</i>	16,400	m
8.1.23	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm <i>krotność= 1,000</i>	11,000	m
8.1.24	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm <i>krotność= 1,000</i>	184,900	m
8.1.25	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm <i>krotność= 1,000</i>	38,600	m
8.1.26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm <i>krotność= 1,000</i>	68,900	m
8.1.27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm <i>krotność= 1,000</i>	17,200	m
8.1.28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm <i>krotność= 1,000</i>	62,400	m
8.1.29	Rury przyłączone do grzejników kanałowych <i>krotność= 1,000</i>	40,000	kpl
8.1.30	Rury przyłączone do klimakonwektorów <i>krotność= 1,000</i>	14,000	kpl
8.1.31	Rury przyłączone do grzejników ściennych <i>krotność= 1,000</i>	14,000	kpl
8.1.32	Montaż klimakonwektorów ściennych - Klimakonwektor ścienny w obudowie 4-rurowy, - zawór regulacyjny dn15 kv=16 z siłownikiem 24V - wbudowany zasilacz 24V/230V - zawory odcinające wbudowane - odpowietrznik <i>krotność= 1,000</i>	14,000	szt

8.1.33	Montaż grzejników konwektorowych - Grzejnik konwektorowy z wbudowanymi wentylatorami , załączanymi w celu zwiększenia wydajności grzejnika przy niskich temperaturach - z wentylatorami 12V - zawór termostatyczny - wbudowany zasilacz 12V/230V - zestaw podłączeniowy z zaworami odcinającymi - odpowietrznik <i>krotność= 1,000</i>	11,000	szt
8.1.34	Montaż grzejników kanałowych szer. 340 mm, wys. 140 mm, dł. 2,75 m z kratką, wentylatorem i kpl. armatury <i>krotność= 1,000</i>	40,000	szt
8.1.35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 600/920 <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.1.36	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - zasilane z dołu 600/2000 <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.1.37	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik konwektorowy 22/502 dł. 0,7 <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.1.38	Zawory grzejnikowe odcinające podwójne <i>krotność= 1,000</i>	3,000	szt
8.1.39	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C do miejsc ogólnodostępnych <i>krotność= 1,000</i>	3,000	szt
8.1.40	Układy sterowania do grzejników kanałowych (termostaty pokojowe, transformatory, okablowanie) <i>krotność= 1,000</i>	10,000	ukł.
8.1.41	Układy sterowania do klimakonwektorów (termostaty pokojowe, zasilacze, okablowanie) <i>krotność= 1,000</i>	4,000	ukł.
8.1.42	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm <i>krotność= 1,000</i>	6,000	szt
8.1.43	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych <i>krotność= 1,000</i>	503,800	m
8.1.44	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) <i>krotność= 1,000</i>	1,000	próba
8.1.45	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych <i>krotność= 1,000</i>	372,000	m
8.1.46	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) <i>krotność= 1,000</i>	68,000	urz.
8.2	Instalacja grzewcza - zasilanie nagrzewnic central wentylacyjnych		
8.2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 76 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	96,000	m
8.2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 64 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	34,000	m

8.2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 54 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	18,000	m
8.2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 28 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	180,000	m
8.2.5	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 76 mm otulinami PE - gr. izolacji 60 mm <i>krotność= 1,000</i>	96,000	m
8.2.6	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 64 mm otulinami PE - gr. izolacji 60 mm <i>krotność= 1,000</i>	34,000	m
8.2.7	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami PE - gr. izolacji 50 mm <i>krotność= 1,000</i>	18,000	m
8.2.8	Otulinny termoizolacyjny z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm <i>krotność= 1,000</i>	180,000	m
8.2.9	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm <i>krotność= 1,000</i>	6,000	szt
8.2.10	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
8.2.11	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm <i>krotność= 1,000</i>	4,000	szt
8.2.12	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - zawór równoważący dn 25 <i>krotność= 1,000</i>	2,000	ukł.
8.2.13	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - zawór równoważący dn 50 <i>krotność= 1,000</i>	1,000	ukł.
8.2.14	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - zawór regulacyjny (montaż) <i>krotność= 1,000</i>	3,000	ukł.
8.2.15	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm <i>krotność= 1,000</i>	3,000	szt
8.2.16	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych <i>krotność= 1,000</i>	328,000	m
8.3	Instalacja wodociągowa		
8.3.1	Rurociągi stalowe cienkościenne zaprasowywane ze stali nierdzewnej o śr. 76 mm <i>krotność= 1,000</i>	79,000	m
8.3.2	Rurociągi stalowe cienkościenne zaprasowywane ze stali nierdzewnej o śr. 64 mm <i>krotność= 1,000</i>	140,000	m
8.3.3	Rurociągi stalowe cienkościenne zaprasowywane ze stali nierdzewnej o śr. 35 mm <i>krotność= 1,000</i>	25,000	m
8.3.4	Rurociągi stalowe cienkościenne zaprasowywane ze stali nierdzewnej o śr. 28 mm <i>krotność= 1,000</i>	55,000	m
8.3.5	Rurociągi stalowe cienkościenne zaprasowywane ze stali nierdzewnej o śr. 22 mm <i>krotność= 1,000</i>	12,000	m
8.3.6	Rurociągi stalowe cienkościenne zaprasowywane ze stali nierdzewnej o śr. 18 mm <i>krotność= 1,000</i>	62,000	m

8.3.7	Rurociągi stalowe cienkościennie zaprasowywane ze stali nierdzewnej o śr. 15 mm <i>krotność= 1,000</i>	8,000	m
8.3.8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej dn 15 <i>krotność= 1,000</i>	22,000	szt
8.3.9	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej dn 25 <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
8.3.10	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.3.11	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
8.3.12	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych <i>krotność= 1,000</i>	381,000	m
8.3.13	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) <i>krotność= 1,000</i>	381,000	m
8.3.14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 76 mm <i>krotność= 1,000</i>	79,000	m
8.3.15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 64 mm <i>krotność= 1,000</i>	140,000	m
8.3.16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm <i>krotność= 1,000</i>	25,000	m
8.3.17	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm <i>krotność= 1,000</i>	55,000	m
8.3.18	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm <i>krotność= 1,000</i>	12,000	m
8.3.19	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm <i>krotność= 1,000</i>	62,000	m
8.3.20	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm <i>krotność= 1,000</i>	8,000	m
8.3.21	Zawór pierwszeństwa VV300 dn 65 <i>krotność= 1,000</i>	1,000	ukł.
8.3.22	Zawory antyskażeniowe typu HA 216 <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.3.23	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.3.24	Zestaw hydroforowy: Q=1,8 l/s=6,5m ³ /h, H=42m, zasilanie 400V 1,1kW z uruchomieniem <i>krotność= 1,000</i>	1,000	kpl
8.3.25	Przepustnica kołnierzowa o śr. nominalnej 65 mm <i>krotność= 1,000</i>	4,000	szt

8.3.26	Filtry kołnierzone o śr. rur przyłącznych 65 mm <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.3.27	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych <i>krotność= 1,000</i>	33,000	m
8.3.28	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>krotność= 1,000</i>	5,000	szt
8.3.29	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.3.30	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.3.31	Zawory odcinające do urządzeń, baterii i płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm <i>krotność= 1,000</i>	22,000	szt
8.3.32	Podgrzewacz wody 5l podumywalkowy <i>krotność= 1,000</i>	6,000	kpl
8.3.33	Przejścia p.poż. <i>krotność= 1,000</i>	3,000	szt
8.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
8.4.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m <i>krotność= 1,000</i>	66,960	m ³
8.4.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm <i>krotność= 1,000</i>	8,370	m ³
8.4.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <i>krotność= 1,000</i>	55,000	m
8.4.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <i>krotność= 1,000</i>	10,000	m
8.4.5	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych w gotowych wykopach <i>krotność= 1,000</i>	28,000	m
8.4.6	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków <i>krotność= 1,000</i>	12,000	m
8.4.7	Czyszczaiki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 63-75 mm <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.4.8	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 75 mm o połączeniach zgrzewanych <i>krotność= 1,000</i>	10,000	szt
8.4.9	Syfony polietylenowe HDPE o śr. zewn. 75 mm <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.4.10	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.4.11	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II <i>krotność= 1,000</i>	58,590	m ³

8.4.12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>krotność= 1,000</i>	50,000	m
8.4.13	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>krotność= 1,000</i>	12,000	m
8.4.14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>krotność= 1,000</i>	27,000	m
8.4.15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <i>krotność= 1,000</i>	4,000	szt
8.4.16	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.4.17	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <i>krotność= 1,000</i>	6,000	wagon
8.4.18	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <i>krotność= 1,000</i>	3,000	wagon
8.4.19	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <i>krotność= 1,000</i>	9,000	wagon
8.4.20	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <i>krotność= 1,000</i>	3,000	szt
8.4.21	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.4.22	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
8.4.23	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm z zaworem zwrotnym i syfonem <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.4.24	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.4.25	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych <i>krotność= 1,000</i>	18,000	m
8.4.26	Rury stalowe osłonowe o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 273/8.8 mm <i>krotność= 1,000</i>	5,000	m
8.4.27	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km <i>krotność= 1,000</i>	0,180	m ³
8.4.28	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km <i>krotność= 9,000</i>	0,180	m ³
8.4.29	Opłata za wysypisko <i>krotność= 1,000</i>	0,216	t
8.4.30	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>krotność= 1,000</i>	5,000	kpl
8.4.31	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych <i>krotność= 1,000</i>	1,000	kpl
8.4.32	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych <i>krotność= 1,000</i>	6,000	kpl

8.4.33	Postument porcelanowy do umywalek <i>krotność= 1,000</i>	5,000	kpl
8.4.34	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k <i>krotność= 1,000</i>	6,000	kpl
8.4.35	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp <i>krotność= 1,000</i>	5,000	kpl
8.4.36	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych <i>krotność= 1,000</i>	1,000	kpl
8.4.37	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym <i>krotność= 1,000</i>	1,000	kpl
8.4.38	Zlewy gospodarcze z blachy nierdzewnej <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.4.39	Uchwyt dla niepełnosprawnych do WC <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
8.4.40	Uchwyt umywalkowy dla niepełnosprawnych <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
8.4.41	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.4.42	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm na czyszczakach <i>krotność= 1,000</i>	4,000	szt
8.5	Instalacja wody lodowej		
8.5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 76 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	78,000	m
8.5.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 64 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	28,000	m
8.5.3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 54 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	430,000	m
8.5.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 42 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	46,000	m
8.5.5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 35 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	12,000	m
8.5.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm wielowarstwowych <i>krotność= 1,000</i>	72,000	m
8.5.7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm wielowarstwowych <i>krotność= 1,000</i>	102,000	m
8.5.8	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 70-76 mm otulinami kauczukowymi o grubości 32 mm <i>krotność= 1,000</i>	78,000	m
8.5.9	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 60-64 mm otulinami kauczukowymi o grubości 32 mm <i>krotność= 1,000</i>	28,000	m

8.5.10	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 48-54 mm otulinami kauczukowymi o grubości 25 mm <i>krotność= 1,000</i>	430,000	m
8.5.11	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 40-42 mm otulinami kauczukowymi o grubości 25 mm <i>krotność= 1,000</i>	46,000	m
8.5.12	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 30-35 mm otulinami kauczukowymi o grubości 19 mm <i>krotność= 1,000</i>	12,000	m
8.5.13	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25-28 mm otulinami kauczukowymi o grubości 13 mm <i>krotność= 1,000</i>	72,000	m
8.5.14	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami kauczukowymi o grubości 13 mm <i>krotność= 1,000</i>	102,000	m
8.5.15	Rury przyłącze do klimakonwektorów <i>krotność= 1,000</i>	14,000	kpl
8.5.16	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - zawór regulacyjny (montaż) <i>krotność= 1,000</i>	3,000	ukł.
8.5.17	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm <i>krotność= 1,000</i>	6,000	szt
8.5.18	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - zawór równoważący dn 50 <i>krotność= 1,000</i>	3,000	ukł.
8.5.19	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm <i>krotność= 1,000</i>	6,000	szt
8.5.20	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm <i>krotność= 1,000</i>	3,000	szt
8.5.21	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych <i>krotność= 1,000</i>	768,000	m
8.6	Instalacja hydrantowa		
8.6.1	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o śr. nominalnej 64 mm o połączeniach zaprasowywanych, <i>krotność= 1,000</i>	244,000	m
8.6.2	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych <i>krotność= 1,000</i>	61,000	m
8.6.3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 64 mm <i>krotność= 1,000</i>	244,000	m
8.6.4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm <i>krotność= 1,000</i>	61,000	m
8.6.5	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm <i>krotność= 1,000</i>	6,000	szt
8.6.6	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) <i>krotność= 1,000</i>	305,000	m
8.6.7	Szafki hydrantowe naścienne DN 25 <i>krotność= 1,000</i>	4,000	szt

8.6.8	Szafki hydrantowe naścienne DN 32 <i>krotność= 1,000</i>	2,000	szt
8.6.9	Przepustnica kołnierzowa o śr. nominalnej 65 mm <i>krotność= 1,000</i>	5,000	szt
8.6.10	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 65 mm <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.6.11	Zestaw hydroforowy: Q=3 l/s = 10,8m ³ /h, H=52m, zasilanie 400V 3kW z uruchomieniem <i>krotność= 1,000</i>	1,000	kpl
8.6.12	Przepływomierz o śr. 40 mm <i>krotność= 1,000</i>	1,000	kpl
8.6.13	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei <i>krotność= 1,000</i>	1,000	szt
8.6.14	Przejścia p.poż. <i>krotność= 1,000</i>	7,000	szt