

Inwestor: Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu

Nazwa Projektu: Modernizacja budynku dydaktycznego fizjoterapii w Gorzowie Wlkp. przy ul. Orłąt Lwowskich 4-6

Zestawienie robót wykonanych

L.p.	Opis robót	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
1. ROBOTY BUDOWLANE			
1.1. Roboty rozbiórkowe			
1.	Wycinka i wywóz drzew i krzaków wg. rysunku	kpl	118
2.	Demontaż skrzydeł drzwiowych [R=0.6, M=0, S=0.6]	m2	473
3.	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	szt.	190
4.	Demontaż skrzydeł drzwiowych [R=0.6, M=0, S=0.6]	m2	160
5.	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	m2	160
6.	Demontaż skrzydeł drzwiowych, dwudzielne [R=0.6, M=0, S=0.6]	m2	66
7.	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	m2	66
8.	Demontaż skrzydeł drzwiowych, dwudzielne [R=0.6, M=0, S=0.6]	m2	38
9.	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	m2	38
10.	Demontaż okien [R=0.6, M=0, S=0.6]	m2	550
11.	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okien	m2	550
12.	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m	320
13.	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	0,8
14.	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	2463,28
15.	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastryko	m2	778,29
16.	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	259,2
17.	Zerwanie posadzki cementowej gr. 10 cm	m2	710
18.	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/2 ceg.	m2	222,38
19.	Rozbiórki parkietu	m2	1662,73
20.	Rozbiórki paneli podłogowych [R=0.7]	m2	49
21.	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1
22.	Rozbiórka podbudowy betonowej gr. 5 cm	m3	10,87
23.	Rozebranie podsypki izolacyjnej z piasku gr.5cm	m2	171,72
24.	Rozebranie podsypki izolacyjnej z piasku gr.15 cm [R=1,5]	m2	530
25.	Rozebranie podsypki izolacyjnej z piasku gr.13 cm [R=1,5]	m2	103
26.	Rozbiórka podbudowy z jastrychu gipsowego gr 3,5 cm	m3	84,6
27.	Rozebranie podsypki izolacyjnej z piasku gr.3 cm	m2	2493
28.	Rozebranie podsypki izolacyjnej z piasku gr.5 cm	m2	2493
29.	Rozbiórka podbudowy betonowej gr. 1,5 cm	m3	31,03
30.	Rozbiórka podbudowy żużlobetonowej gr. 3,5 cm	m3	15,56
31.	Rozebranie podsypki izolacyjnej z trawy gr. 1cm	m2	1243
32.	Rozbiórka podbudowy betonowej gr 4 cm	m3	17,4
33.	Rozbiórka podbudowy betonowej gr 3 cm	m3	13,37
34.	Rozebranie podsypki izolacyjnej z żużla gr. 4cm	m2	337,09
35.	Rozebranie podsypki izolacyjnej z trawy gr. 0,5 cm	m2	889,95
36.	Rozbiórka nadbetonu gr 5,5 cm	m3	28,1
37.	Rozbiórka podbudowy betonowej gr. 7 cm	m3	65,07
38.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm - obniżenie posadzki	m3	3,19
39.	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	543
40.	Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn	m3	114,09
41.	Skucie z grubości ścian z cegły o średnia gr 24 cm	m2	160,49
42.	Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły	m2	1569,79
43.	Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/4 cegły	m2	413
44.	Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły	m3	74
45.	Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian 1/2 cegły	m2	20,4
46.	Wykucie w ścianach wnek o głębokości do 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	12

47.	Wykucie w ścianach wnek o głębokości do 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	25
48.	Poszerzenie otworów w ścianach na cementowo-wapiennej o gr. ścian ponad 1/2 cegły [R=1,2]	m3	14,5
49.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	2,2
50.	Rozebranie kominów	m3	27,5
51.	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	734,57
52.	Likwidacja studzienek doświetlających z wywozem gruzu i utylizacją	szt.	5
53.	Likwidacja schodów zewnętrznych piwnicy z wywozem gruzu i utylizacją	szt.	3
54.	Likwidacja schodów zewnętrznych parteru z wywozem gruzu i utylizacją	szt.	3
55.	Demontaż, ponowny montaż i przebudowa (skrócenie i odnowienie) schody stalowe - Demontaż, schody stalowe - zastąpiono schodami żelbetowymi	szt.	1
56.	Likwidacja schodów wewnętrznych parteru i piwnicy (ok. 17 m2) z wywozem gruzu i utylizacją	szt.	2
57.	Likwidacja studzienki 110x80 z wywozem gruzu i utylizacją	szt.	1
58.	Rozbiórka klatki schodowej drewnianej z balustradami i z wywozem materiałów z rozbiórki i utylizacją	szt.	1
59.	Rozbiórka klatki schodowej żelbetowej z balustradami z wywozem materiałów z rozbiórki i utylizacją	szt.	2
60.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stropy	m3	7
61.	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	7
62.	Rozbiórka odeskowania ścian i sufitów z płyt wiórowo-cementowych z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki	m2	1997,46
63.	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	3821,013
64.	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	2275,67
65.	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	560,37
66.	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	479,52
1.2. Roboty murarskie			
67.	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m3	53,92
68.	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	32,98
69.	Obmurowanie słupów ceglami gr. 1/2 cegły	m2	12,42
70.	Ściany z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej, o gr. 1 cegły	m2	41
71.	Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek gr. 1/2 cegły	m2	241,2
72.	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wys. do 4,5 m z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o gr. 1 1/2 cegły - przedsiónek do piwnicy	m2	27,29
73.	Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian, ścianek na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. 1 cegły	m2	2,5
74.	Ściany balkonów z cegieł budowlanych pełnych na cementowo-wapiennej, o gr. 1 cegły	m2	28,15
75.	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych wyższe niż 4,5 m z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, na zaprawie cementowej, o gr. 1 1/2 cegły	m2	27,08
76.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb. i kat. z odrzuceniem na odl.	m3	18,35
77.	Wywóz i utylizacja ziemi	m3	18
78.	Podkłady betonowe z B-7,5 na podłożu gruntowym	m3	2,04
79.	Płyty fundamentowe	m3	3,4
80.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,27
81.	Ściany szybu windowego z bloczków betonowych gr. ścian 25 cm na zaprawie cementowej	m2	159
82.	Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3	0,55
83.	Płyty stropowe płaskie, gr. 12 cm	m2	6,6
84.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,09

85.	Elementy stalowe szybu windowego	t	0,05
86.	Przeróbka konstrukcji dachu w miejscach styku z szybem windowym	kpl	1
1.3. Elementy konstrukcyjne.			
87.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod poszerzenie ław	m3	14,1
88.	Poszerzenie ław zewn.	m3	58,56
89.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	1,8
90.	Poszerzenie ław zewn.	m3	5,5
91.	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie klejowej	m3	19,56
92.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	3,74
93.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	5,28
94.	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma) prostokątna o stopie płaskiej	m3	20,82
95.	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys.do 3 m i przekroju prostokątnym, gr.do 20 cm	m3	35,64
96.	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3	m3	22,64
97.	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m	m3	1,84
98.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	2,78
99.	Założenie belek, słupów itp. elementów stalowych ze stali kształtowej z obróbka	kg	48,54
100.	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - klatki boczne	m2	134,53
101.	Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty [R=4;M=4;S=4]	m2	134,53
102.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	2,36
103.	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm	m2	17,6
104.	Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty [R=6;M=6;S=6]	m2	17,6
105.	Wzmocnienie słupa i podciągu stalą kształtową [R=1,2]	t	0,58
106.	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - klatka główna	m2	131
107.	Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty [R=4;M=4;S=4]	m2	131
108.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	3,46
109.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stropów - 680,2 m2	m3	143,39
110.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	168,38
111.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	168,39
112.	Utylizacja gruzu	m3	168,39
113.	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS	m2	565,24
114.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	3,4
115.	Płyty stropowe płaskie, gr.12 cm	m2	50,79
116.	Płyty stropowe płaskie, gr.18 cm	m2	157,38
117.	Wzmocnienie słupów i podciągów stalą kształtową	t	0,58
118.	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8	m3	8
119.	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys. do 4 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9	m3	36,01
120.	Hale typu lekkiego - ramy R1, R2	t	0,86
121.	Montaż stali kształtowej wg zestawienia rys. 14	t	79,89
1.4. Dach			
122.	Rozbiórka pokrycie dachów z blachą powlekaną dachówką na łątach powierzchnia [R=0,6;M=0;S=0,6]	m2	636,08
123.	Demontaż elementów wykończeniowych gąsiorzy [R=0,6;M=0;S=0,6]	m	36
124.	Rozebranie obróbek blacharskich	m2	29
125.	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	116
126.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	144
127.	Rozebranie drabinek śniegowych	m	116
128.	Demontaż okna poddaszy [R=0,6;M=0;S=0,6]	szt.	31

129.	Demontaz lukarn doświetlających	szt.	31
130.	Demontaz pozostałych elementów dachu	szt.	1
131.	Rozbiórki elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m2	400
132.	Demontaz izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej [R=0,6;M=0;S=0,6]	m2	324,41
133.	Wymiana murlatów 0,12x012	m	32,15
134.	Wymiana przepustnic 10x10x120	szt.	250
135.	Nabicie na krokwie deskami gr.4 mm (od wewnątrz)	m	700
136.	Wymiana krokwie zwykłych i kleszczy	m	230,59
137.	Wymiana murlat i podwalin	m	8
138.	Wymiana płatwi	m	149,59
139.	Wymiana słupów	m	33,5
140.	Wymiana mieczy lub zastrzałów	m	28
141.	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł.do 4.5 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 - dodatkowo krokwie	m3	2,13
142.	Zabezpieczenie konstrukcji dachu środkami ognioochronnymi i grzybobójczym	m2	2274,2
143.	Izolacja z foli dachowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	mb	753,8
144.	Ołacenie łatami 38x50 mm	m2	753,8
145.	Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówką z posypką mineralną na łatach	m2	753,8
146.	Montaż elementów wykończeniowych gąsiory	m	36
147.	Różne obróbki i elementy blachy z miedzi obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	19,01
148.	Rynny dachowe z blachy z miedzi półokrągłe o średnicy 15 cm ogrzewane elektrycznie	m	116,05
149.	Rury dachowe z blachy z miedzi okrągłe o średnicy 12 cm	m	64
150.	Wyłaz dachowy	szt.	2
151.	Okna poddaszy połaciowe 308, 308N	m2	68,8
152.	Wywietrzaki dachowe z blachy miedzianej	szt.	31
153.	Drabinki śniegowe	m	116
154.	Świetliki oddymiające o pow czynnej 0,9 m2	szt.	2
155.	Czerpnie powietrza	kpl	4
1.5. Stolarka okienna.			
156.	Okna 01 i 01N z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1.0 m2 okleina drewnopodobna profil 4 lub 5 komorowy uszczelka silikonowa silikonokauczukowa, kauczukowa lub EPDM profil zlicowany, wzmocnienie profilu stalowe włókno szklane w wykonaniu antywłamaniowym z szybą odporną na rozbicie zespoloną 1+(1+folia+1) z wywietrznikiem doprowadzającym powietrze zewnętrzne szyba wewnętrzna matowa	m2	5,75
157.	Okna 02 z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1.5 m2 okleina drewnopodobna profil 4 lub 5 komorowy uszczelka silikonowa silikonokauczukowa, kauczukowa lub EPDM profil zlicowany, wzmocnienie profilu stalowe włókno szklane w wykonaniu antywłamaniowym z szybą odporną na rozbicie zespoloną 1+(1+folia+1) szyba wewnętrzna matowa	m2	11,52
158.	Okna 03, 04, 05, z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 okleina drewnopodobna profil 4 lub 5 komorowy uszczelka silikonowa silikonokauczukowa, kauczukowa lub EPDM profil zlicowany, wzmocnienie profilu stalowe włókno szklane w wykonaniu antywłamaniowym z szybą odporną na rozbicie zespoloną 1+(1+folia+1)	m2	246,88
159.	Okna 03N, 05, z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 okleina drewnopodobna profil 4 lub 5 komorowy uszczelka silikonowa silikonokauczukowa, kauczukowa lub EPDM profil zlicowany, wzmocnienie profilu stalowe włókno szklane w wykonaniu antywłamaniowym z szybą odporną na rozbicie zespoloną 1+(1+folia+1) z wywietrznikiem doprowadzającym powietrze zewnętrzne szyba wewnętrzna matowa	m2	38,08

160.	Okna 06, z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 okleina drewnopodobna profil 4 lub 5 komorowy uszczelka silikonowa silikonokauczukowa, kauczukowa lub EPDM profil zlicowany, wzmocnienie profilu stalowe włókno szklane w wykonaniu antywłamaniowym z szybą odporną na rozbicie zespoloną 1+(1+folia+1)	m2	126,72
161.	Okna 06N, z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 okleina drewnopodobna profil 4 lub 5 komorowy uszczelka silikonowa silikonokauczukowa, kauczukowa lub EPDM profil zlicowany, wzmocnienie profilu stalowe włókno szklane w wykonaniu antywłamaniowym z szybą odporną na rozbicie zespoloną 1+(1+folia+1) z wywietrznikiem doprowadzającym powietrze zewnętrzne szyba wewnętrzna matowa	m2	35,2
162.	Okna 07, 08 z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 okleina drewnopodobna profil 4 lub 5 komorowy uszczelka silikonowa silikonokauczukowa, kauczukowa lub EPDM profil zlicowany, wzmocnienie profilu stalowe włókno szklane	m2	29,12
163.	Okna OK z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni okleina drewnopodobna profil 4 lub 5 komorowy uszczelka silikonowa silikonokauczukowa, kauczukowa lub EPDM profil zlicowany, wzmocnienie profilu stalowe włókno szklane szklone szkłem bezpiecznym	m2	0,81
164.	Okna OW z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 okleina drewnopodobna profil 4 lub 5 komorowy uszczelka silikonowa silikonokauczukowa, kauczukowa lub EPDM profil zlicowany, wzmocnienie profilu stalowe włókno szklane	m2	1,71
165.	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł.do 1 m dopasować pod względem materiału do materiałów na posadzkach i ścianach	szt.	7
1.6. Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
166.	Drzwi 14 dwuskrzydłowe aluminiowe szklone, malowane, z samozamykaczem klamką z szyldem z wkładką patentową lub zamkiem elektrycznym o odporności ogniowej EI 30	m2	43,68
1.7. Elewacja			
167.	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2	3000
168.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. IIII	m3	437,6
169.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	414
170.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	414
171.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	434
172.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 dwukrotnie	m2	433
173.	Przyklejenie płyt z poliestru ekstrudowanego XPS gr. 10 cm do ścian	m2	431
174.	Ścianka dociskowa gr.1/2 cegły	m2	431
175.	Izolacje pionowa przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2	431
176.	Izolacja z folii kubełkowej	m2	431
177.	Zасыpywanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3	409,9
178.	Skucie istniejących opasek z wokół okien	m2	280
179.	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	153
180.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	2494,9
181.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie	m2	2494,96
182.	Izolacje pionowa przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2	624
183.	Przyklejenie płyt z poliestru ekstrudowanego XPS gr. 10 cm do ścian	m2	187,54
184.	Przyklejenie płyt styropianowych gr 12 cm do ścian	m2	361,08
185.	Ścianka dociskowa gr.1/2 cegły impregnowanej	m2	284,12
186.	Okładziny ścian i pilastrów z płyt kamiennych gr. 3 cm	m2	276,3

187.	Okładziny ścian na ruszcie metalowym z płyt kamiennych gr. 3 cm	m2	20
188.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 12 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m2	961,47
189.	Licowane cegłami klinkierowymi o wym.25x12x6.5 cm,	m2	1388,16
190.	Parapety zewnętrzne z cegły klinkierowej	m	201,59
1.8. Podłoża i posadzki			
191.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	46,55
192.	Podkłady betonowe z B-15 na podłożu gruntowym	m3	78,56
193.	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	818,93
194.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	764,75
195.	Posadzki betonowe gr.5 cm z B-20 zatarte na gładko	m2	439,98
196.	Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm	m2	439,98
197.	Posadzki betonowe gr.5 cm z B-20 zatarte na gładko	m2	100,8
198.	Posadzki z płytek gresowych obiektowych na zaprawach klejowych wym.płytek 60x60 cm ułożone w karo , powierzchnia gładka, matowa, faktura antypoślizgowa w kolorze kamienia naturalnego (beżowo-piaskowe) z fugą 2 mm	m2	12,08
199.	Paroizolacja z folii	m2	609,46
200.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 3,0 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	609,46
201.	Posadzki betonowe gr.5 cm z B-20 zatarte na gładko	m2	609,46
202.	Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 0,5 cm	m2	609,46
203.	Poroizolacja z folii	m2	210,91
204.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 3,0 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	553,08
205.	Posadzki betonowe gr.5 cm z B-20 zatarte na gładko	m2	210,91
206.	Paroizolacja z folii	m2	67,52
207.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 3,0 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	67,52
208.	Posadzki betonowe gr.5 cm z B-20 zatarte na gładko	m2	67,52
209.	Klatki schodowe z płyt kamiennych granitowych, półpoler np. Rosso Vango lub równoważny stopnie gr 4 cm , podstopnie 2 cm boczne ścianki biegów oblicować paskami szer. 10 cm płyta kamienna szer. 10 cm	m2	16,87
210.	Paroizolacja z folii	m2	646,13
211.	Izolacje cieplne przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 3,0 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	646,13
212.	Posadzki betonowe gr.5cm z B-20 zatarte na gładko	m2	587,77
213.	Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 0,5 cm	m2	587,77
214.	Poroizolacja z folii	m2	290,46
215.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 3,0 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	553,08
216.	Posadzki betonowe gr.5cm z B-20 zatarte na gładko	m2	217,4
217.	Posadzki pełne o gr.do 3 cm z płyt kamiennych granitowych, polerowanych o wym 60x60 cm np. Rosso Vango lub równoważny z opaską przyścienną z płytek o wym 30x60 cm np Sahara Gold lub równoważny	m2	127,17
218.	Paroizolacja z folii	m2	104,17
219.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 3,0 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	104,17
220.	Posadzki betonowe gr.5cm z B-20 zatarte na gładko	m2	104,17
221.	Posadzki z płytek gresowych obiektowych na zaprawach klejowych wym.płytek 60x60 cm ułożone w karo , powierzchnia gładka, matowa, faktura antypoślizgowa w kolorze kamienia naturalnego (beżowo-piaskowe) z fugą 2 mm	m2	91,93
222.	Klatki schodowe z płyt kamiennych granitowych, półpoler np. Rosso Vango lub równoważny stopnie gr 4 cm , podstopnie 2 cm boczne ścianki biegów oblicować paskami szer. 10 cm płyta kamienna szer. 10 cm	m2	20,3

223.	Poroizolacja z folii	m2	638,24
224.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 3,0 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	638,24
225.	Posadzki betonowe gr.5cm z B-20 zatarte na gładko	m2	638,24
226.	Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 0,5 cm	m2	638,24
227.	Poroizolacja z folii	m2	280
228.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 3,0 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	280
229.	Posadzki betonowe gr.5cm z B-20 zatarte na gładko	m2	280
230.	Posadzki pełne o gr.do 3 cm z płyt kamiennych granitowych, polerowanych o wym 60x60 cm np. Rosso Vango lub równoważny z opaską przyścienną z płytek o wym 30x60 cm np Sahara Gold lub równoważny	m2	158,9
231.	Poroizolacja z folii	m2	84,5
232.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 3,0 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	84,5
233.	Posadzki betonowe gr.5cm z B-20 zatarte na gładko	m2	84,5
234.	Posadzki z płytek gresowych obiektowych na zaprawach klejowych wym.płytek 60x60 cm ułożone w karo , powierzchnia gładka, matowa, faktura antypoślizgowa w kolorze kamienia naturalnego (beżowo-piaskowe) z fugą 2 mm	m2	83,78
235.	Klatki schodowe z płyt kamiennych granitowych, półpoler np. Rosso Vango lub równoważny stopnie gr 4 cm , podstopnie 2 cm boczne ścianki biegów oblicować paskami szer. 10 cm płyta kamienna szer. 10 cm	m2	18,31
236.	Poroizolacja z folii	m2	529,48
237.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 3,0 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	529,48
238.	Posadzki betonowe gr.5cm z B-20 zatarte na gładko	m2	529,48
239.	Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 0,5 cm	m2	529,48
240.	Poroizolacja z folii	m2	137,6
241.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 3,0 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	137,6
242.	Posadzki betonowe gr.5cm z B-20 zatarte na gładko	m2	137,6
243.	Posadzki pełne o gr.do 3 cm z płyt kamiennych granitowych, polerowanych o wym 60x60 cm np. Rosso Vango lub równoważny z opaską przyścienną z płytek o wym 30x60 cm np Sahara Gold lub równoważny	m2	132,49
244.	Poroizolacja z folii - łazienki	m2	49,87
245.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 3,0 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	49,87
246.	Posadzki betonowe gr.5cm z B-20 zatarte na gładko	m2	49,87
247.	Posadzki z płytek gresowych obiektowych na zaprawach klejowych wym.płytek 60x60 cm ułożone w karo , powierzchnia gładka, matowa, faktura antypoślizgowa w kolorze kamienia naturalnego (beżowo-piaskowe) z fugą 2 mm	m2	39,05
248.	Klatki schodowe z płyt kamiennych granitowych, półpoler np. Rosso Vango lub równoważny stopnie gr 4 cm , podstopnie 2 cm boczne ścianki biegów oblicować paskami szer. 10 cm płyta kamienna szer. 10 cm	m2	11,44
1.9. Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych.			
249.	Ścianki działowe GK 155 z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowe z przekładką filcową między stelażami, stelaż z profili UW 50X06 i CW 50x06 z wypełnieniem wełna mineralna gr 2x50mm, płyta 2x2x12,5 w pomieszczeniach mokrych z płyt wodoopornych	m2	340
250.	Ścianki działowe GK 100 z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowe stelaż z profili UW 50X06 i CW 50x06 z wypełnieniem wełna mineralna gr 4 cm, płyta 2x2x12,5 w pomieszczeniach mokrych z płyt wodoopornych	m2	590

251.	Ścianki działowe GK-75 z płyt gipsowo-kartonowych na ruszt.ach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 2-warstwowe z profili UW 50X06 i CW 50X06 z wypełnieniem wełna mineralną gr 50 mm PŁYTY 2X12,5 w pomieszczeniach mokrych z płyt wodoodpornych	m2	1500
252.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na ruszt.ach metalowych pojedynczych słupów, 2-warstwowe 75-02	m2	124,94
253.	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych o odporności ogniowej EI 60 na ruszt.ach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 2-warstwowe + folia z wełną mineralną gr 25 cm płyta 2x12,5	m2	327
254.	Ścianki działowe - skosy z płyt gipsowo-kartonowych o odporności ogniowej EI 60 na ruszt.ach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 2-warstwowe + folia z wełną mineralną gr 25 cm płyta 2x12,5	m2	438,13
255.	Płyta OSB 25 mm	m2	813,46
256.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 25 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m2	775,4
257.	Konstrukcje ruszt.ów pod okładziny z płyt gipsowych na ścianach z kształowników metalowych, pojedyncze	m2	800
258.	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm o odporności ogniowej EI 60, (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na ruszt.ach	m2	800
259.	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm o odporności ogniowej EI 60 (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na	m2	800
260.	Paroizolacja z folii	m2	800
261.	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi GK 2X12,5 EI 60	m2	750
1.10. Tynki			
262.	Tynki gipsowe wykonywane mechanicznie na ścianach	m2	6010,15
263.	Gładzie gipsowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	5001,11
264.	Szlifowanie powierzchni gładzi gipsowych	m2	5001,11
265.	Tynki gipsowe wykonywane mechanicznie na sufitach	m2	857,93
266.	Gładzie gipsowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	600
267.	Szlifowanie powierzchni gładzi gipsowych	m2	600
268.	Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	3254,28
269.	Szlifowanie powierzchni gładzi gipsowych	m2	2128,5
1.11. Okładziny ściennie.			
270.	Licowanie ścian płytkami o wym 60x30 o powierzchni gładkiej i matowej kolorystyce kamienia naturalnego (beżowo-piaskowe) układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu z fugami 2 mm na ścianach murowanych	m2	506,34
271.	Okładziny ścian z płyt kamiennych, granitowych, polerowanych gr. 3 cm , szer. 60 cm (np. Giallo Venice lub równoważne) - na ścianach murowanych	m2	422,62
1.12. Sufity podwieszane			
272.	Sufity podwieszane modułowy 60x60 z widoczną konstrukcją nośną wsp. pochłaniania dźwięku min. 0,9, izolacyjność akustyczna min Rw=20,dB wsp. odbicia światła min 87%, odporność na wilgoć do 100% wilgotności względnej powietrza (np KORAL Rockfon lub równoważny)	m2	258,55
273.	Sufity podwieszane modułowy 60x60, 120X90 (np Rockfon Mono, Sonar E24, Medicare Ultra lub równoważne)	m2	817,54
274.	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami g-k ze szpachlowaniem styków i tynkiem	m2	500,52
1.13. Roboty malarskie.			
275.	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi zmywalnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	145,92
1.14. Zagospodarowanie terenu.			
276.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - mur przy wejściu do budynku obłożony płytami	m3	180
277.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	180
278.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km [S=9]	m3	180

279.	Utylizacja gruzu	m3	180
280.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3	110
281.	Rozebranie elementów wykonanych z kamienia na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian	m3	102
282.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	60
283.	Demontaż ogrodzenie z siatki w ramach [R=0,6;M=0;S=0,6]	m	130
284.	Rozebranie elementów wykonanych z kamienia na zaprawie cementowo-wapiennej - słupków	m3	1,8
285.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	160
286.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km [S=9]	m3	160
287.	Utylizacja gruzu	m3	160
288.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3	105
289.	Rozebranie elementów wykonanych z kamienia na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian	m3	88,4
290.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	123,65
291.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	119,2
292.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km [S=9]	m3	119,2
293.	Utylizacja gruzu	m3	119,2
294.	Rozbiórka schodów o wym 7,2x4 + 5 stopni i podest 2,8x5,95	kpl	1
295.	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1
296.	Rozbiórka schodów o wym 7,2x4 + 5 stopni i podest 2,8x5,95	kpl	1
297.	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1
298.	Rozbiórka schodów o wym 10,5x2,0 - tj 3 stopnie	kpl	1
299.	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	27,1
300.	Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	12,4
301.	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1
302.	Rozbiórka schodów o wym 5,9x2,2+4,8*1,3 + 9 stopni	kpl	1
303.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej ręcznie, wys.kostki 8 cm	m2	65,02
304.	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1
305.	Rozbiórka schodów 4 stopni o dł 3,6	kpl	1
306.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej ręcznie, wys.kostki 8 cm	m2	43
307.	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1
308.	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	534,8
309.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	26,46
310.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km [S=9]	m3	26,49
311.	Utylizacja gruzu	m3	26,49
312.	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, gr.płyt 12 cm	m2	398,94
313.	Rozebranie krawężników kamiennych o wym.20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	150,39
314.	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	11,75
315.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	81
316.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km [S=9]	m3	81
317.	Utylizacja gruzu	m3	81
318.	Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego o gr.12 cm mechanicznie	m2	329,81
319.	Rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.12 cm [R=8;M=8;S=8]	m2	329,81
320.	Rozebranie krawężników kamiennych o wym.20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,94
321.	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,7

322.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3	74
323.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km [S=9]	m3	74
324.	Utylizacja gruzu	m3	74
325.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	2197,19
326.	Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm mechanicznie	m2	2197,19
327.	Rozebranie podbudowy betonowej mechanicznie, kazdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.12 cm [R=5;M=5;S=5]	m2	2197,19
328.	Rozebranie kraweznikow kamiennych o wym.20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,14
329.	Rozebranie law pod krawezniki z betonu	m3	1,6
330.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3	479,86
331.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km [S=9]	m3	479,86
332.	Utylizacja gruzu	m3	479,86
333.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej rucznie, wys.kostki 8 cm	m2	24,3
334.	Rozebranie kraweznikow kamiennych o wym.20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	30
335.	Rozebranie law pod krawezniki z betonu	m3	2,7
336.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3	9,55
337.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km [S=9]	m3	9,55
338.	Utylizacja gruzu	m3	9,55
339.	Rozbiorka ogrodzenie kortow tenisowych z siatki na slupkach stalowych o rozstawie 3m z rur stalowych,wys.4m [R=0,6;M=0;S=0,6]	m	100,54
340.	Rozbiorka nawierzchni kortu tenisowego	m2	613,17
341.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3	112,54
342.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km [S=9]	m3	112,54
343.	Utylizacja gruzu	m3	112,54
344.	Demontaz ogrodzenie z siatki w ramach na slupkach stal.o rozstawie 3 m, obsadzonych w gniazdach cokolow z rur o srednicy 60 mm - wys.siatki 1 m [R=0,6;M=0;S=0,6]	m	82,59
345.	Wykopy o scianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejacych fundamentow, glęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3	81,24
346.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	81,24
347.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.IV [S=9]	m3	81,24
348.	Rozbiorka elementow konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubosci do 15 cm	m3	15,24
349.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3	15,24
350.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km [S=9]	m3	15,24
351.	Utylizacja gruzu	m3	15,24
352.	Rozbiorka wiaty stalowej	kpl	1
353.	Rozbiorka wiaty stalowej	kpl	1
354.	Rozbiorka murku przy wiacie	kpl	1
355.	Rozbiorka pozostalych elementow	kpl	0,5
356.	Podklady betonowe na podlozu gruntowym	m3	75,59
357.	Lawy fundamentowe betonowe prostokatne o szer.do 0.6 m	m3	429,64
358.	Murki z cegiel klinkierowej na zaprawie cementowej, o gr.1 1/2 cegly	m2	399,32
359.	Ulozenie rolek na zaprawie cementowo-wapiennej szer.2 cegiel, z cegly klinkierowej	m	323,44
360.	Zасыpywanie wykopow liniowych o scianach pionowych w gruntach kat.III-IV; glębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	548
361.	Wykopy liniowe o scianach pionowych pod fundamenty, rurociagi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem ruczny gл.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	225,67
362.	Podklady betonowe na podlozu gruntowym	m3	8,2

363.	Obliczanie trzpieni cegłami licówkami o wym.25x12x6.5 cm	m2	166,76
364.	Zasypanie wykopów kablowych - zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 16 z dnia 27.11.2009	m	305
2. INSTALACJE C.O.			
2.1. Roboty demontażowe.			
365.	Rozebranie posadzek	m2	132
366.	Demontaż grzejników stalowych	szt.	259
367.	Demontaż rur przyłącznych miedzianych o śr. zewnętrznej 15-18 mm	kpl	259
368.	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego	kpl	2
369.	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej do 65 mm, instalacji c.o.	m	1727
2.2. Montaż grzejników.			
370.	Grzejniki stalowe dwu płytowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm	szt.	2
371.	Grzejniki stalowe dwu płytowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.	4
372.	Grzejniki stalowe dwu płytowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm	szt.	1
373.	Grzejniki stalowe dwu płytowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.	1
2.3. Rurociągi wraz z osprzętem.			
374.	Zawory odcinające /podejścia do grzejników/ RLV-KS firmy DANFOSS lub równoważne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	8
375.	Rozdzielacz kompaktowy wraz z szafką podtynkowa do rozdzielaczy o ilości obwodów 5-7	szt.	4
376.	Rozdzielacz kompaktowy wraz z szafką podtynkową do rozdzielaczy o ilości obwodów 8-10	szt.	6
377.	Rozdzielacz kompaktowy wraz z szafką podtynkową do rozdzielaczy o ilości obwodów 11-12	szt.	7
378.	Rozdzielacz kompaktowy wraz z szafką podtynkową do rozdzielaczy o ilości obwodów 14	szt.	1
379.	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	15
380.	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	8
381.	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	220
382.	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	350
383.	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	260
384.	Rurociągi z rur wielowarstwowych HERZ-HT/PE-RT o średnicy zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, lub równoważne	m	6126
385.	Izolacja rur instalacji C.O. z pianki polietylenowej gr. 13 mm	m2	560
386.	Rurociągi osłonowe typu "peszla" do instalacji C.O. w posadzce z wewnątrz budynków	m	70
387.	Remont posadzek lastrykowych jednobarwnych	m2	67
388.	Ogrzewanie podłogowe; Rurociągi z rur z wkładką aluminiową o średnicy zewnętrznej 16 mm HERZ-FH/PE-RT lub równoważne	m	550
389.	Półśrubunek 16x3/4" Dwuzłączki o średnicy nominalnej 16 mm	szt.	30
390.	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego wraz z szafką podtynkową o ilości obwodów	szt.	1
391.	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego wraz z szafką podtynkową o ilości obwodów	szt.	1
392.	Akcesoria do ogrzewania podłogowego-Taśma izolacyjna przyścienna-Spinka do rur-Płyta izolacyjna styropianowa-Folia do ogrzewania podłogowego-Samoprzylep-na listwa dylatacyjna-Szyna montażowa z PVC z odstępem na rury-Montaż-Spinka do montowania szyny	kpl	0,5
393.	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 65 mm	szt.	3
394.	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 65 mm	szt.	15
395.	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 15-32 mm	szt.	19
396.	Zawory STROMAX-GM lub równoważne o średnicy nominalnej 15-25 mm	szt.	19
397.	Regulatory różnicy ciśnienia i przepływu o średnicy nominalnej 15-25 mm	szt.	11
2.4. Próby szczelności instalacji C.O.			

398.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	4900
3. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ.			
3.1. Instalacja wentylacji mechanicznej wraz z urządzeniami.			
399.	Centrala wentylacyjna VS-75-R-RH/SS firmy VTS POLSKA wraz z układem automatyki i wyposażeniem opcjonalnym o wydajności na nawiewie 7820 m ³ /h oraz na wywiewie 7040 m ³ /h z nagrzewnicą wodną i wymiennikiem obrotowym lub równoważne	kpl	1
400.	Centrala wentylacyjna VS-55-R-RH/SS firmy VTS POLSKA wraz z układem automatyki i wyposażeniem opcjonalnym o wydajności na nawiewie 5890 m ³ /h i wywiewie 5300 m ³ /h z nagrzewnicą wodną i wymiennikiem obrotowym lub równoważne	kpl	1
401.	Centrala wentylacyjna VS-40-R-RH/SS firmy VTS POLSKA wraz z układem automatyki i wyposażeniem opcjonalnym o wydajności na nawiewie 3980 m ³ /h i wywiewie 3580 m ³ /h dla układu III i nawiew 4910 m ³ /h, wywiew 4420 m ³ /h dla układu IV z nagrzewnicami wodnymi	kpl	2
402.	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie 5200 mm	szt.	2
403.	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie 5200 mm	szt.	2
404.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 8000 mm przy udziale kształtek do 35%	m ²	28,6
405.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 35%	m ²	517,9
406.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 35%	m ²	216,4
407.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 35%	m ²	32
408.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 35%	m ²	48,9
409.	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	m ²	283,7
410.	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm przy udziale kształtek do 35%	m ²	87,5
411.	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	1
412.	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	2
413.	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne typ A o obwodzie 800 mm	szt.	1
414.	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne typ A o wymiarach 315x160	szt.	2
415.	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ A stalowe prostokątne o obwodzie do 800 mm	szt.	12
416.	Izolacja wełną mineralną na folii aluminiowej grubości 3 cm	m ²	41,6
417.	Kanał z płyty z wełny szklanej z łączeniami z żywicy termoutwardzalnej TP AIR SOFIK lub równoważne	m ²	422
418.	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ A stalowe prostokątne o obwodzie do 1200 mm	szt.	8
419.	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ A stalowe prostokątne o obwodzie do 800 mm	szt.	1
420.	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 200 mm	szt.	10
421.	Przewody elastyczne nieizolowane DN100	m ²	13
422.	Przewody elastyczne nieizolowane DN125	m ²	36
423.	Przewody elastyczne nieizolowane DN160	m ²	2
424.	Kratki wentylacyjne typ GSF + GSS do przewodów stalowych o wymiarach 500x150 mm	szt.	3
425.	Kratki wentylacyjne typ GSF + GSS do przewodów stalowych o wymiarach 400x150 mm	szt.	10
426.	Kratki wentylacyjne typu GSF + GSS do przewodów stalowych o wymiarach 200x100	szt.	5
427.	Kratka wywiewna GAG 400x150 + GSS lub równoważna	szt.	2

428.	Kratka wywiewna GAG 500x200 + GSS lub równoważna	szt.	1
429.	Kratka wywiewna GAG 300x100 + GSS lub równoważna	szt.	2
430.	Kratka wywiewna GAG 300x150 + GSS lub równoważna	szt.	2
431.	Kratka wywiewna GAG 600x200 + GSS lub równoważna	szt.	3
432.	Kratki wentylacyjna GSV 200x100 + GSS lub równoważna	szt.	20
433.	Kratki wentylacyjne GSV 300x100 lub równoważna	szt.	2
434.	Kratki wentylacyjne GSV 300x150 lub równoważna	szt.	5
435.	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	18,4
436.	Wykonanie konstrukcji wsporczej o masie jednego elementu równej 5 kg do zamocowania maszyn i urządzeń	kg	6
437.	Rurociągi w instalacjach freonowych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 6,4 mm, na ciśnieniu do 1,0 MPa	m	13
438.	Rurociągi w instalacjach freonowych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 9,5 mm, na ciśnieniu do 1,0 MPa	m	82
439.	Rurociągi w instalacjach freonowych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 12,7 mm, na ciśnieniu do 1,0 MPa	m	13
440.	Rurociągi w instalacjach freonowych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 15,9 mm, na ciśnieniu do 1,0 MPa	m	82
441.	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38 mm przy grubości izolacji 30 mm	m2	7
442.	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60 mm w podłożu betonowym	m	62
443.	Rurociągi z rur CPVC o średnicy zewnętrznej 18/20 mm - odprowadzenie skroplin	m	62
4. INSTALACJA WOD.-KAN.			
4.1. Prace demontażowe.			
444.	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych. Natrysk (korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50 mm)	kpl	52
445.	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych. Zlew kuchenny (korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50 mm)	kpl	24
446.	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - natrysk	kpl	52
447.	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych. Ustęp z miską porcelanową (korki kanalizacyjne z PVC śr.110 mm)	kpl	54
448.	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych. Umywalka (korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50 mm)	kpl	67
449.	Rozebranie posadzek z cegieł, o grubości 1/4 cegły	m2	177
4.2. Instalacje wod. - kan.			
450.	Wodomierze sprzężony z króćcami	kpl	1
451.	Zawory antyskażeniowy	szt.	1
452.	Zawór kulowy kołnierzowy	szt.	2
453.	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m	350
454.	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m	50
455.	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m	170
456.	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m	100
457.	Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m	18
458.	Rurociągi o średnicy nominalnej 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m	30

459.	Rurociągi o średnicy nominalnej 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m	55,02
460.	Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	720,04
461.	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	70
462.	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	80
463.	Izolacja otuliną ze spienionego polietylenu lub gumy porowatej z zewnętrznym płaszczem z folii polietylenowej do 20 mm przy grubości izolacji 13 mm	m2	3
464.	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	47
465.	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.	78
466.	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.	16
467.	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.	10
468.	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.	3
469.	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.	2
470.	Zawory termostatyczne na cyrkulacji MTCV typ B firmy DANFOSS lub równoważne o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	13
471.	Zawory termostatyczne na cyrkulacji MTCV typ B firmy DANFOSS lub równoważne o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	1
472.	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	prob.	1
473.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	313,49
474.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	81
475.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	270
476.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	157
477.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	120
478.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach Wciskowych	szt.	42
479.	Wpusty ściekowe z tworzywa szt.ucznego o średnicy 50 Mm	szt.	20
480.	Rewizje kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach Wciskowych	szt.	14
481.	Rewizje kanalizacyjne z PVC o średnicy do 75 mm o połączeniach Wciskowych	szt.	2
482.	Hydranty pożarowe zawieszane z węzłem długości 20 mb. z miejscem na gaśnicę.	kpl	9
483.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE lub równoważne	kpl	15
484.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, na zewnątrz Budynków	m	235,63

485.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 200 mm o połączeniach wciśkowych w gotowych wykopach, na zewnątrz Budynków	szt.	92,86
486.	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	36
487.	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	40
488.	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	60
489.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami o pojemności łyżki 1,20 m3 na od-kład. Grunt kategorii I-II	m3	935
490.	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	758
491.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi do 5t. Grunt kategorii I-II	m3	91
492.	Umocnienie ścian wykopów balami drewn.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 3, 0m	m2	35
493.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV. Wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m2	620
494.	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	m3	339,51
495.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	10
496.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	10
497.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	10
498.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	10
499.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	10
500.	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cemen-towo-piaskowej	m	1
501.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	10
502.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	10
503.	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	10
504.	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	10
505.	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	10
506.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	10
507.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	m2	10
508.	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	m2	10
509.	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	10
510.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	10
511.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	m2	10
512.	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce piaskowej	m	1
4.3. Instalacje wentylacyjne - klapy p. poż.			
513.	Kłapa p. pożarowa o przekroju prostokątnym firmy SMAY typ KPO 120-S 400x400 350-P-WO + masa uszczelniająca Hilti	szt.	4
514.	Kłapa p. pożarowa o przekroju prostokątnym firmy SMAY typ KPO 120-S 600x400 350-P-WO + masa uszczelniająca Hilti	szt.	2
515.	Kłapa p. pożarowa o przekroju prostokątnym firmy SMAY typ KPO 120-S 700x600 350-P-WO + masa uszczelniająca Hilti	szt.	2

516.	Kłapa p. pożarowa o przekroju prostokątnym firmy SMAY typ KPO 120-S 300x650 350-P-WO + masa uszczelniająca Hilti	szt.	2
517.	Kłapa p. pożarowa o przekroju prostokątnym firmy SMAY typ KTM-100M L150-WO + masa uszczelniająca Hilti	szt.	3
518.	Kłapa p. pożarowa o przekroju prostokątnym firmy SMAY typ KTM-160M L150-WO + masa uszczelniająca Hilti	szt.	2
4.4. Kanalizacja deszczowa			
519.	Studnia betonowa rewizyjna kan. deszcz.	szt.	3
520.	Wpusty deszczowe betonowe śr. 500 mm	szt.	3
5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.			
5.1. Zasilenie budynku.			
521.	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamio nowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKY 1x185mm ²	m	32
522.	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 1x185mm ²	m	100
523.	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 1x185mm ²	m	36
524.	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 1x185mm ²	m	262
525.	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowe-go o przekroju do 185 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.ucznych	szt.	8
526.	Przebijanie otworów śr. 160 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4
5.2. Oświetlenie zewnętrzne.			
527.	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m ³	53
528.	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych h=3,0m (obejmuje tylko wykonanie fundamentu)	szt.	11
529.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	800
530.	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	800
531.	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	220
532.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	800
533.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 5x16mm ²	m	800
534.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x16mm ²	m	36
5.3. Zasilanie fontann i szlabanu.			
535.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x4mm ²	m	73
536.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x2,5mm ²	m	30
537.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x4mm ²	m	20
538.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x2,5mm ²	m	20
5.4. Wewnętrzne linie zasilające.			
539.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. Znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x16mm ²	m	195
540.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. Znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25mm ²	m	40
541.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. Znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x50mm ²	m	110

542.	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.ucznych	szt.	20
543.	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 25 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.ucznych	szt.	2
544.	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.ucznych	szt.	18
5.5. Koryta kablowe.			
545.	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	426
546.	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer. 200mm	m	441
547.	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer. 50mm	m	6
548.	Montaż kolanka korytka K200/50	szt.	2
5.6. Rozdzielnice elektryczne.			
549.	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	18
550.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TE-0.1+TK-O.1 (RGnn)	szt.	1
551.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TE-1.2+TK-1.2 , TE-2.1+TK-2.1 , TE-4.1+TK-4.1 , TE-4.2+TK-4.2	szt.	4
552.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TE-1.1+TK-1.1 , TE-2.2+TK-2.2 , TE-3.1+TK-3.1 , TE-3.2+TK-3.2	szt.	4
553.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TSO	szt.	0,9
5.7. Instalacja iluminacji.			
554.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x2,5mm2	m	440
5.8. Instalacja oświetlenia (ogólna i awaryjna).			
555.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	850
556.	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	214
557.	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	732
558.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x18W - zawieszanych - oprawa OMEGA T5 4x14W HF DMB oznacz."B1"	szt.	145
559.	Rury winidurowe o śr. do 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	1593
560.	Rury winidurowe o śr. do 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	530
561.	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY 3x1,5mm2	m	1927
562.	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY 4x1,5mm2	m	612
563.	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY 5x1,5mm2	m	245
564.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 3x1,5mm2	m	5508
565.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/A-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 4x1,5mm2	m	3391

566.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m	1285
567.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 4x1,5mm2	m	367
568.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YDY 5x1,5mm2	m	140
5.9. Instalacja gniazd wtyczkowych i siły.			
567.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	264
568.	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	199
569.	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	366
570.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 3x2,5mm2	m	3205
571.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x2,5mm2	m	1375
572.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 5x2,5mm2	m	235
573.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. -YDY 5x2,5mm2	m	90
574.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 5x4mm2	m	117
575.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 5x6mm2	m	23
576.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 5x10mm2	m	18
5.10. Instalacje teleinformatyczne			
577.	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocow.)	szt.	204
578.	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m	204
579.	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	1000
580.	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m	356
581.	Rury winidurowe o śr. do 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	2965
582.	Rury winidurowe o śr. do 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m	200
583.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - pod puszkę 4-krotną	szt.	86
584.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - - FTP 4x2x0,5mm2 kat.5+	m	11850
585.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - FTP 4x2x0,5mm2 kat.5+	m	7092
586.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2	m	2500

587.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 3x2,5mm ²	m	2530
588.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XTKMX 50x4x0,5mm ²	m	150
5.11. Instalacja kontroli dostępu.			
589.	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m	190
590.	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) ukł. dany w tynku - FTP 4x2x0,5mm ²	m	310
591.	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - FTP 4x2x0,5mm ²	m	50
592.	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) ukł. dany w tynku - YDY 3x1,5mm ²	m	210
593.	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) ukł. dany w tynku - OMY 3x1,5mm ²	m	180
5.12. Instalacja CCTV			
594.	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m	1500
595.	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m	1000
596.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YWL - O,63/37	m	810
597.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - OMY 3x1,5mm ²	m	630
598.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDY 3x1,5mm ²	m	320
599.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - FTP 4x2x0,5mm ²	m	12
5.13. Instalacja oddymiania.			
600.	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) ukł. dany w tynku - YnTKSYekw 4x2x0,5mm ²	m	80
601.	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) ukł. dany w tynku - YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m	30
602.	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) ukł. dany w tynku - HLGs 2x1mm ²	m	30
603.	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) ukł. dany w tynku - YDY 3x1,5mm ²	m	77
5.14. Instalacja odgromowa.			
604.	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m	256
605.	Przewody odprowadzające o średnicy do fi 10 mm wciągane do rur	m	256
606.	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200mm ²	m	35
607.	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm ²	m	6
608.	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	290
609.	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.	14
5.15. Linia światłowodowa			
610.	Instalacja światłowodowa zewnętrzna - wykonanie ok. 70%		1
5.16. Usunięcie kolizji kablowych			
611.	Ręczne układanie kabli jedno żyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XS2Y 1x120mm ² 12/20kV - materiał	m	490
612.	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 2.0 do 3.0 kg/m, z przykryciem folią - YAKY 4X120mm ²	m	140