

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:			
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	ROZBIÓRKA CHODNIKÓW		
1 d.1.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 137,21	m2	
	137,210	m2	
	RAZEM		137,210
2 d.1.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz. 1	m2	
	137,210	m2	
	RAZEM		137,210
3 d.1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz. 1 * (0,08)	m3	
	10,977	m3	
	RAZEM		10,977
1.2	ROZBIÓRKA OGRODZEŃ		
4 d.1.2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 2 * (30,37 - 4 + 15)	m2	
	82,740	m2	
	RAZEM		82,740
5 d.1.2	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie 1,8 * 4	m2	
	7,200	m2	
	RAZEM		7,200
6 d.1.2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie 2 * 36,64	m2	
	73,280	m2	
	RAZEM		73,280
7 d.1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km 6	m3	
	6,000	m3	
	RAZEM		6,000
1.3	WYCINKA DRZEW		
8 d.1.3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 7	szt.	
	7,000	szt.	
	RAZEM		7,000
9 d.1.3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) poz. 8	szt.	
	7,000	szt.	
	RAZEM		7,000
10 d.1.3	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km 3,5	m3	
	3,500	m3	
	RAZEM		3,500
11 d.1.3	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 7	mp	
	7,000	mp	
	RAZEM		7,000
1.4	INNE		
12 d.1.4	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stalowych kątowników równoramiennych - demontaż słupów oświetleniowych 2	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
13 d.1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,5	t	
	0,500	t	
	RAZEM		0,500
14 d.1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 5	t	
	5,000	t	
	RAZEM		5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
2	BUDYNEK ŻŁOBKA		
2.1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE		
2.1.1	ROBOTY ZIEMNE		
15 d.2.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek 1740,3254	m2 m2	 1 740,325
	RAZEM		1 740,325
16 d.2.1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym (351,59 * 0,185) + (273,26 * 0,515)	m3 m3	 205,773
	RAZEM		205,773
17 d.2.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze 424,85 * 0,7 - 88,95	m3 m3	 208,445
	RAZEM		208,445
18 d.2.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze poz.17 - poz.35 + 88,95	m3 m3	 150,540
	RAZEM		150,540
2.1.2	FUNDAMENTY		
19 d.2.1.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 11,77	m3 m3	 11,770
	RAZEM		11,770
20 d.2.1.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 35,8 - 0,4 * 3	m3 m3	 34,600
	RAZEM		34,600
21 d.2.1.2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,4 * 3	m3 m3	 1,200
	RAZEM		1,200
22 d.2.1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 144,18 * (0,03 + 1,19) / 1000	t t	 0,176
	RAZEM		0,176
23 d.2.1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 144,18 * (0,11 + 4,449) / 1000	t t	 0,657
	RAZEM		0,657
2.1.3	ŚCIANY FUNDAMENTOWE		
24 d.2.1.3	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 117,74	m2 m2	 117,740
	RAZEM		117,740
25 d.2.1.3	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 117,74	m2 m2	 117,740
	RAZEM		117,740
26 d.2.1.3	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 14,02	m3 m3	 14,020
	RAZEM		14,020
27 d.2.1.3	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Weber.tec 901, 5l, Realbud - ściany wewnątrz i na zewnątrz 79,89 + 62,30	m2 m2	 142,190
	RAZEM		142,190
28 d.2.1.3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą kauczukowo-asfaltową wewnątrz ściany fundamentowej - warstwa nr 1 79,89	m2 m2	 79,890
	RAZEM		79,890

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
29 d.2.1.3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą kauczukowo-asfaltową wewnątrz ściany fundamentowej - warstwa nr 2 79,89	m2 m2	
	79,890 RAZEM		79,890
30 d.2.1.3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 - zewnętrzna strona ściany fundamentowej 62,30	m2 m2	
	62,300 RAZEM		62,300
31 d.2.1.3	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo w technologii firmy DEITERMANN 62,30	m2 m2	
	62,300 RAZEM		62,300
32 d.2.1.3	Dodatkowa warstwa siatki - zaprawa CT 87 62,3	m2 m2	
	62,300 RAZEM		62,300
33 d.2.1.3	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Weber.tec 901, 5l, Realbud - gruntowanie warstwy izolacji termicznej 63,23	m2 m2	
	63,230 RAZEM		63,230
34 d.2.1.3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 63,23	m2 m2	
	63,230 RAZEM		63,230
35 d.2.1.3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$) poz.17 - poz.19 - poz.20 - poz.21 - poz.26	m3 m3	
	146,855 RAZEM		146,855
2.1.4	ŚCIANY NOŚNE		
36 d.2.1.4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 426,8 + 40,44	m2 m2	
	467,240 RAZEM		467,240
37 d.2.1.4	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane - R-1.1 3,37	m3 m3	
	3,370 RAZEM		3,370
38 d.2.1.4	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu (S-1.1) 0,24	m3 m3	
	0,240 RAZEM		0,240
39 d.2.1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (R-1.1; S-1.1) $((58,59 + 4,17) * (1,03)) / 1000$	t t	
	0,065 RAZEM		0,065
40 d.2.1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm (R-1.1; S-1.1) $((58,59 + 4,17) * (3,55 + 0,09)) / 1000$	t t	
	0,228 RAZEM		0,228
2.1.5	ŚCIANY DZIAŁOWE		
41 d.2.1.5	Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej profilowanej i wysokości bloczków 20 cm - mechaniczne przycinanie bloczków 246,24	m2 m2	
	246,240 RAZEM		246,240
2.1.6	NADPROŻA		
42 d.2.1.6	Nadproża KONBET strunobetonowe 72x115 mm 86,4	m belki m belki	
	86,400 RAZEM		86,400
43 d.2.1.6	Nadproża KONBET strunobetonowe 100x120 mm 4,37 * 2	m belki m belki	
	8,740 RAZEM		8,740

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
2.1.7	STROPODACH		
44 d.2.1.7	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 43,34 / 0,15	m2 m2	
	288,933 RAZEM		288,933
45 d.2.1.7	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu 0	m3 m3	
	0,000 RAZEM		0,000
46 d.2.1.7	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu (W-1,W-2, Belki stropowe) 8,56 + 3,42 + 0,83 + 0,08 + 0,08 + 0,13 + 0,41 + 0,41 + 0,1	m3 m3	
	14,020 RAZEM		14,020
47 d.2.1.7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. do 7 mm (W-1,W-2, Belki stropowe, strop) (9,27 + 0,23 + 18,99 + 1,84 + 1,84 + 2,66 + 9,6 + 9,6 + 2,04 + 142,73 * 1,02 + 142,73 * 0,03 + 94,88 * 0,8 + 94,88 * 0,02) / 1000	t t	
	0,284 RAZEM		0,284
48 d.2.1.7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-10 mm (W-1,W-2, Belki stropowe, strop) (4208,17 + 105,2) / 1000	t t	
	4,313 RAZEM		4,313
49 d.2.1.7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm (W-1,W-2, Belki stropowe, strop) (142,73 * 3,55 + 142,73 * 0,09 + 94,88 * 3,55 + 0,09 * 94,88 + 1210,17 + 30,25 + 91,39 + 4,76 + 4,76 + 8,15 + 44,7 + 44,7 + 7,44) / 1000	t t	
	2,311 RAZEM		2,311
2.1.8	WARSTWY STROPODACHU		
50 d.2.1.8	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym - lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy bez folii aluminiowej, budynki mieszkalne i przemysłowe 309,4892 + 93,92 * 0,6	m2 m2	
	365,841 RAZEM		365,841
51 d.2.1.8	Obróbki atyki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 51,4512	m2 m2	
	51,451 RAZEM		51,451
52 d.2.1.8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 309,4892	m2 m2	
	309,489 RAZEM		309,489
53 d.2.1.8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa 309,4892	m2 m2	
	309,489 RAZEM		309,489
54 d.2.1.8	Wykonanie hydroizolacji z membrany EPDM Hertalan Easy Cover - montaż membrany do podłoża 309,4892 + 93,92 * 0,6 + 51,45	m2 m2	
	417,291 RAZEM		417,291
2.1.9	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
55 d.2.1.9	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m 3,4 * 100	m2 m2	
	340,000 RAZEM		340,000
56 d.2.1.9	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" 97,44 * 4,45 - 68,5826	m2 m2	
	365,025 RAZEM		365,025
2.1.10	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
2.1.10.1	ONKA		
57 d.2.1.10.1	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe - dostawa i montaż okien (okna O1) 1,645 * 3	m2 m2	
	4,935 RAZEM		4,935
58 d.2.1.10.1	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe - dostawa i montaż okien (okna O2) 2,9375 * 12	m2 m2	
	35,250 RAZEM		35,250

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
59 d.2.1.10.1	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe - dostawa i montaż okna (okna O3) 4,89975 * 1	m2 m2	
	4,900 RAZEM		4,900
2.1.10.2	DRZWI ZEWNĘTRZNE		
60 d.2.1.10.2	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - dostawa i montaż drzwi (drzwi Dz1) 3,95 * 1	m2 m2	
	3,950 RAZEM		3,950
61 d.2.1.10.2	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - dostawa i montaż drzwi (drzwi Dz2) 3,29 * 4	m2 m2	
	13,160 RAZEM		13,160
62 d.2.1.10.2	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 2 szybowe - dostawa i montaż drzwi (drzwi Dz3) 2,35 * 2	m2 m2	
	4,700 RAZEM		4,700
63 d.2.1.10.2	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - dostawa i montaż drzwi (drzwi Dz4) 3,05 * 1	m2 m2	
	3,050 RAZEM		3,050
64 d.2.1.10.2	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - dostawa i montaż drzwi (drzwi Dz5) 3,06 * 1	m2 m2	
	3,060 RAZEM		3,060
2.1.10.3	ŚWIETLIK DACHOWY		
65 d.2.1.10.3	Świetlik - dostawa i montaż 1,81	kpl. kpl.	
	1,810 RAZEM		1,810
2.1.10.4	DRZWI WEWNĘTRZNE		
66 d.2.1.10.4	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian - analogia, dostawa i montaż ościeżnic 17	szt. szt.	
	17,000 RAZEM		17,000
67 d.2.1.10.4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - dostawa i montaż drzwi (drzwi D1; D2; D5; D6) 6 + 6 + 1 + 2	szt. szt.	
	15,000 RAZEM		15,000
68 d.2.1.10.4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 fabrycznie wykończone 2	szt. szt.	
	2,000 RAZEM		2,000
69 d.2.1.10.4	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - dostawa i montaż drzwi (drzwi D3) 2,67 * 1	m2 m2	
	2,670 RAZEM		2,670
2.1.10.5	KABINY WC		
70 d.2.1.10.5	Ścianki międzypisuarowe- ścianki giszetowe z wysokociśnieniowego laminatu HPL na aluminiowych profilach 3	szt. szt.	
	3,000 RAZEM		3,000
2.1.11	POSADZKI		
71 d.2.1.11	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.- płyta betonowa beton C20/25 283,5 * 0,1	m3 m3	
	28,350 RAZEM		28,350
72 d.2.1.11	Wykonanie hydroizolacji z membrany EPDM Hertalan Easy Cover - montaż membrany do podłoża 283,5	m2 m2	
	283,500 RAZEM		283,500
73 d.2.1.11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 283,5	m2 m2	
	283,500 RAZEM		283,500
74 d.2.1.11	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 65 mm zatarte na gładko	m2	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	283,5 283,500 RAZEM	m2	283,500
75 d.2.1.11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 267,37 267,370 RAZEM	m2 m2	267,370
76 d.2.1.11	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. 19,30 19,300 RAZEM	m2 m2	19,300
77 d.2.1.11	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. (pomieszczenie 0.01) 2,755 2,755 RAZEM	m m	2,755
2.1.12	WARSTWY WYKONCZENIOWE ŚCIAN I SUFITÓW		
78 d.2.1.12	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (317,38 - 99,69 - 15,21) * 3,14 635,787 RAZEM	m2 m2	635,787
79 d.2.1.12	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 283,41 - 6,52 276,890 RAZEM	m2 m2	276,890
80 d.2.1.12	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach (317,38 - 99,69 - 15,21) * 3,14 635,787 RAZEM	m2 m2	635,787
81 d.2.1.12	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach 283,41 283,410 RAZEM	m2 m2	283,410
82 d.2.1.12	Wewnętrzne gładzie gipsowe - dodatek za narożniki metalowe 51 * 2,35 + 10 * 3,15 151,350 RAZEM	m m	151,350
83 d.2.1.12	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża (10,36 + 12,84 - 1 + 0,32 * 2 - 1,3 + 16,98 + 9,02 + 6 + 5,2) * 2,2 - (2,05 * 1) * 3 - (2,05 * 1,1) * 4 114,058 RAZEM	m2 m2	114,058
84 d.2.1.12	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe (10,36 + 12,84 - 1 + 0,32 * 2 - 1,3 + 16,98 + 9,02 + 6 + 5,2) * 2,2 - (2,05 * 1) * 3 - (2,05 * 1,1) * 4 114,058 RAZEM	m2 m2	114,058
85 d.2.1.12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40 x 40 cm - na klej (10,36 + 12,84 - 1 + 0,32 * 2 - 1,3 + 16,98 + 9,02 + 6 + 5,2) * 2,2 - (2,05 * 1) * 3 - (2,05 * 1,1) * 4 114,058 RAZEM	m2 m2	114,058
86 d.2.1.12	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą ceramiczną podłoży gipsowych bez szpachlowania (317,38 - 99,69 - 15,21) * 3,14 + 283,41 - 6,52 - ((10,36 + 12,84 - 1 + 0,32 * 2 - 1,3 + 16,98 + 9,02 + 6 + 5,2) * 2,2 - (2,05 * 1) * 3 - (2,05 * 1,1) * 4) 798,619 RAZEM	m2 m2	798,619
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE - BRANŻA SANITARNA		
2.2.1	INSTALACJA C.O.		
87 d.2.2.1	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja - rozstaw co 10cm 110,61 110,610 RAZEM	m2 m2	110,610
88 d.2.2.1	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - rozstaw co 15cm 17,95 + 16,02 33,970 RAZEM	m2 m2	33,970

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
89 d.2.2.1	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja - rozstaw co 20cm 14,59 + 6,52	m2 m2	
	21,110 RAZEM		21,110
90 d.2.2.1	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja - rozstaw co 25cm 1,6 + 25,38 + 13,4 + 5,06 + 3,4 + 4,20 + 8,34 + 10,34 + 25,78 + 5,55	m2 m2	
	103,050 RAZEM		103,050
91 d.2.2.1	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - rozstaw co 30cm 2,24	m2 m2	
	2,240 RAZEM		2,240
92 d.2.2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 17	m m	
	17,000 RAZEM		17,000
93 d.2.2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 20	m m	
	20,000 RAZEM		20,000
94 d.2.2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 38	m m	
	38,000 RAZEM		38,000
95 d.2.2.1	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) poz.94 + poz.93 + poz.92	m m	
	75,000 RAZEM		75,000
96 d.2.2.1	Przejścia p.poż. Piana ogniochronna + mieszacz /zestaw/ CFS-F FX (HILTI) (Indeks TIM: 0001-00018 -41301) 4	szt szt	
	4,000 RAZEM		4,000
97 d.2.2.1	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 410 mm; 7 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 2	kpl. kpl.	
	2,000 RAZEM		2,000
98 d.2.2.1	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 520 mm; 9 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 1	kpl. kpl.	
	1,000 RAZEM		1,000
99 d.2.2.1	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 630 mm; 11 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 1	kpl. kpl.	
	1,000 RAZEM		1,000
100 d.2.2.1	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 7 2	szt. szt.	
	2,000 RAZEM		2,000
101 d.2.2.1	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 9 1	szt. szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
102 d.2.2.1	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 1030 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 11 1	szt. szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
103 d.2.2.1	System automatyki 1	kpl. kpl.	
	1,000 RAZEM		1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
104 d.2.2.1	Gruntowa pompa ciepła o mocy min 22.9 kW (zgodna z wymaganymi parametrami technicznymi pompy ciepła) oraz wyposażenie kotłowni zgodnie z projektem technologicznym danego Projektanta w zestawie: 1. zasobnikiem C.W.U. Min 700 l 2. Zbiornikiem buforowym V min 300 dm³ 3. Niezbędną armaturą sterującą, regulacyjną oraz zabezpieczającą. 3. Możliwością wykorzystania chodu pasywnego oraz ciepła technologicznego w układzie glikolowym do zasilania centrali wentylacyjnej. 1	kpl. kpl.	1,000
	1,000 RAZEM		
105 d.2.2.1	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 1	kpl. kpl.	1,000
	1,000 RAZEM		
106 d.2.2.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,000
	1,000 RAZEM		
107 d.2.2.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 15	szt. szt.	15,000
	15,000 RAZEM		
108 d.2.2.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 15	szt. szt.	15,000
	15,000 RAZEM		
2.2.2	POMPA CIEPŁA- DOLNE ŹRÓDŁO		
109 d.2.2.2	Kompleksowe opracowanie i zgłoszenie projektu robót geologicznych w oparciu o wybraną technologię robót 1	kpl. kpl.	1,000
	1,000 RAZEM		
110 d.2.2.2	Wykonanie sond pionowych dolnego źródła pompy ciepła. 720	m m	720,000
	720,000 RAZEM		
111 d.2.2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat. III 38,11 * 1,2	m³ m³	45,732
	45,732 RAZEM		
112 d.2.2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 38,11	m² m²	38,110
	38,110 RAZEM		
113 d.2.2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 20,2	m m	20,200
	20,200 RAZEM		
114 d.2.2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm 4	złącz. złącz.	4,000
	4,000 RAZEM		
115 d.2.2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm 32	złącz. złącz.	32,000
	32,000 RAZEM		
116 d.2.2.2	Przejścia ciepłociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm 2	przej. przej.	2,000
	2,000 RAZEM		
117 d.2.2.2	Montaż studni rewizyjnej wraz z rotametrami - 8 sekcji 1	szt szt	1,000
	1,000 RAZEM		
118 d.2.2.2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 65	m m	65,000
	65,000 RAZEM		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
119 d.2.2.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 38,11 * 1,2 45,732 RAZEM	m3 m3	 45,732
120 d.2.2.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 38,11 * 1,2 45,732 RAZEM	m3 m3	 45,732
121 d.2.2.2	Napełnienie instalacji glikolem 1400 1 400,000 RAZEM	kg kg	 1 400,000
122 d.2.2.2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
123 d.2.2.2	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 1,000 RAZEM	próba próba	 1,000
2.2.3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
124 d.2.2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25 25,000 RAZEM	m m	 25,000
125 d.2.2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 52 52,000 RAZEM	m m	 52,000
126 d.2.2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 29 29,000 RAZEM	m m	 29,000
127 d.2.2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,6 6,600 RAZEM	m m	 6,600
128 d.2.2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,4 8,400 RAZEM	m m	 8,400
129 d.2.2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12 12,000 RAZEM	m m	 12,000
130 d.2.2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26 26,000 RAZEM	m m	 26,000
131 d.2.2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,4 8,400 RAZEM	m m	 8,400
132 d.2.2.3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 22,5 22,500 RAZEM	m m	 22,500
133 d.2.2.3	Wodomierz wielostrumieniowy mokrąbieżny DN50 Q/3 = 25 m3/h wraz z osprzętem wg zestawu wodomierzowego 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
134 d.2.2.3	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nom. 15 mm 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
135 d.2.2.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 77 77,000	m m	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		77,000
136 d.2.2.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 29	m	
	29,000	m	
	RAZEM		29,000
137 d.2.2.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 6,6	m	
	6,600	m	
	RAZEM		6,600
138 d.2.2.3	Montaż zaworów czerpalnych o śr. 25 mm 18	szt.	
	18,000	szt.	
	RAZEM		18,000
139 d.2.2.3	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 17	m	
	17,000	m	
	RAZEM		17,000
140 d.2.2.3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 17	m	
	17,000	m	
	RAZEM		17,000
141 d.2.2.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
142 d.2.2.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. (gazobeton) 2	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
143 d.2.2.3	Przejścia p.poż. Piana ogniochronna + mieszacz /zestaw/ CFS-F FX (HILTI) (Indeks TIM: 0001-00018 -41301) 4	szt.	
	4,000	szt.	
	RAZEM		4,000
144 d.2.2.3	Szafki hydrantowe wewnętrzne 1	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
145 d.2.2.3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem (dla niepełnosprawnych) 1	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
146 d.2.2.3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem łazienki (dla dzieci) 1	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
147 d.2.2.3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem - zlew porządkowo-gospodarczy 2	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
148 d.2.2.3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem 2	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
149 d.2.2.3	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - pom. socjalne 1	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
150 d.2.2.3	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - zmywalnia i rozdzielnia 2	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
151 d.2.2.3	Montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych śr. 15 mm stojących na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka 9	szt.	
	9,000	szt.	
	RAZEM		9,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
152 d.2.2.3	Montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych śr. 15 mm stojących na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka- Bateria kuchenna z prysznicem - wąż do wody 1000 mm 2	szt. 2,000 RAZEM	 2,000
153 d.2.2.3	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 5	kpl. 5,000 RAZEM	 5,000
154 d.2.2.3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70- miski ustępowe dzieci 3	kpl. 3,000 RAZEM	 3,000
155 d.2.2.3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70- miski ustępowe normalne 1	kpl. 1,000 RAZEM	 1,000
156 d.2.2.3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70- miska ustępowa dla niepełnosprawnych wraz z pochwytem 1	kpl. 1,000 RAZEM	 1,000
157 d.2.2.3	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 2	kpl. 2,000 RAZEM	 2,000
158 d.2.2.3	Montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych naściennych śr. 15 mm 2	szt. 2,000 RAZEM	 2,000
159 d.2.2.3	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 1	kpl. 1,000 RAZEM	 1,000
160 d.2.2.3	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba 1,000 RAZEM	 1,000
2.2.4	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE		
161 d.2.2.4	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej oraz nawierzchni drogi podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem 20,25	m2 20,250 RAZEM	 20,250
162 d.2.2.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 60	m3 60,000 RAZEM	 60,000
163 d.2.2.4	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 32	m 32,000 RAZEM	 32,000
164 d.2.2.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 23	m 23,000 RAZEM	 23,000
165 d.2.2.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 8	złącz. 8,000 RAZEM	 8,000
166 d.2.2.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 20	m 20,000 RAZEM	 20,000
167 d.2.2.4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm 2	złącz. 2,000 RAZEM	 2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
168 d.2.2.4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm	szt.	
	1	szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
169 d.2.2.4	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierзовym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	
	1	szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
170 d.2.2.4	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierзовe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	
	2	szt.	
	2,000 RAZEM		2,000
171 d.2.2.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m -1 prób.	
	1 / 200 * 70	200m -1 prób.	
	0,350 RAZEM		0,350
172 d.2.2.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	
	1 / 200 * 70	odc.200m	
	0,350 RAZEM		0,350
173 d.2.2.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	
	1 / 200 * 70	odc.200m	
	0,350 RAZEM		0,350
174 d.2.2.4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	
	82	m3	
	82,000 RAZEM		82,000
175 d.2.2.4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3	
	82	m3	
	82,000 RAZEM		82,000
176 d.2.2.4	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej - odtworzenie z wykorzystaniem kostki z odzysku	m2	
	14,25	m2	
	14,250 RAZEM		14,250
177 d.2.2.4	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	
	32	m	
	32,000 RAZEM		32,000
2.2.5	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
178 d.2.2.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3	
	52,25 * 1,6	m3	
	83,600 RAZEM		83,600
179 d.2.2.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m	
	42	m	
	42,000 RAZEM		42,000
180 d.2.2.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	
	14	m	
	14,000 RAZEM		14,000
181 d.2.2.5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	
	52,25 * 1,6	m3	
	83,600 RAZEM		83,600
182 d.2.2.5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3	
	52,25 * 1,6	m3	
	83,600 RAZEM		83,600
183 d.2.2.5	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	
	10	m2	
	10,000 RAZEM		10,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
184 d.2.2.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 46 - 12 34,000 RAZEM	m m	 34,000
185 d.2.2.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7,5 7,500 RAZEM	m m	 7,500
186 d.2.2.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 19,5 19,500 RAZEM	m m	 19,500
187 d.2.2.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 2,5 2,500 RAZEM	m m	 2,500
188 d.2.2.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 30 30,000 RAZEM	m m	 30,000
189 d.2.2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5 5,000 RAZEM	podej. podej.	 5,000
190 d.2.2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16 16,000 RAZEM	podej. podej.	 16,000
191 d.2.2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych 1 1,000 RAZEM	podej. podej.	 1,000
192 d.2.2.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych - suchy syfon 9 9,000 RAZEM	podej. podej.	 9,000
193 d.2.2.5	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - przepusty w ścianie 6 6,000 RAZEM	szt szt	 6,000
194 d.2.2.5	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
195 d.2.2.5	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 10 10,000 RAZEM	m m	 10,000
196 d.2.2.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 160 mm 56 56,000 RAZEM	m m	 56,000
2.2.6	KANALIZACJA DESZCZOWA		
197 d.2.2.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 63 * 1,6 + 11 111,800 RAZEM	m3 m3	 111,800
198 d.2.2.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 1,4 1,400 RAZEM	m3 m3	 1,400
199 d.2.2.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 44,5 44,500 RAZEM	m m	 44,500
200 d.2.2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - D2	stud.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	1 1,000 RAZEM	stud.	1,000
201 d.2.2.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5m - D1 1 1,000 RAZEM	stud. stud.	1,000
202 d.2.2.6	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i syfonu- wpust deszczowy D400 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
203 d.2.2.6	Montaż zbiornika szczelnego na deszczówkę pojemności 14m3 wraz z osprzetem 1 1,000 RAZEM	stud. stud.	1,000
204 d.2.2.6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 56 mm - ekstrapolacja 24,12 24,120 RAZEM	m m	24,120
205 d.2.2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 56 i 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 91,5 91,500 RAZEM	m m	91,500
206 d.2.2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 60,5 60,500 RAZEM	m m	60,500
207 d.2.2.6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 56-75 mm 30 30,000 RAZEM	złącz. złącz.	30,000
208 d.2.2.6	Montaż wpustów dachowych 10 10,000 RAZEM	szt. szt.	10,000
209 d.2.2.6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 44,5 44,500 RAZEM	m m	44,500
210 d.2.2.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 63 * 1,6 - 14 + 11 97,800 RAZEM	m3 m3	97,800
211 d.2.2.6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste kat. III 63 * 1,6 - 14 + 11 97,800 RAZEM	m3 m3	97,800
2.2.7	WENTYLACJA		
212 d.2.2.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 6,063 6,063 RAZEM	m2 m2	6,063
213 d.2.2.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 17,539 17,539 RAZEM	m2 m2	17,539
214 d.2.2.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 6,123 6,123 RAZEM	m2 m2	6,123
215 d.2.2.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 27,017 27,017 RAZEM	m2 m2	27,017
216 d.2.2.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 16,763 16,763 RAZEM	m2 m2	16,763

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
217 d.2.2.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 12,124	m2 m2	
	RAZEM		12,124
218 d.2.2.7	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm 4	szt. szt.	
	RAZEM		4,000
219 d.2.2.7	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 2	szt. szt.	
	RAZEM		2,000
220 d.2.2.7	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm 1	szt. szt.	
	RAZEM		1,000
221 d.2.2.7	Skrzynka rozprężna PRO-150-B-D-I-125 1	szt. szt.	
	RAZEM		1,000
222 d.2.2.7	Skrzynka rozprężna PRO-200-B-D-I-200 2	szt. szt.	
	RAZEM		2,000
223 d.2.2.7	Skrzynka rozprężna PRO-200-B-D-I-160 3	szt. szt.	
	RAZEM		3,000
224 d.2.2.7	Zawór nawiewny KN-RM-125 2	szt. szt.	
	RAZEM		2,000
225 d.2.2.7	Skrzynka rozprężna PRO-150-B-D-I-100 2	szt. szt.	
	RAZEM		2,000
226 d.2.2.7	Zawór nawiewny KN-RM-160 1	szt. szt.	
	RAZEM		1,000
227 d.2.2.7	Skrzynka rozprężna PRO-200-B-D-I-125 1	szt. szt.	
	RAZEM		1,000
228 d.2.2.7	Zawór wywiewny KW-RM-160 8	szt. szt.	
	RAZEM		8,000
229 d.2.2.7	Zawór wywiewny KW-RM-125 5	szt. szt.	
	RAZEM		5,000
230 d.2.2.7	Zawór wywiewny KW-RM-100 4	szt. szt.	
	RAZEM		4,000
231 d.2.2.7	Kłapa przeciwpożarowa FDA-12-T-100-O 1	szt. szt.	
	RAZEM		1,000
232 d.2.2.7	Zawór wywiewny KW-RM-80 4	szt. szt.	
	RAZEM		4,000
233 d.2.2.7	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 1	szt. szt.	
	RAZEM		1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
234 d.2.2.7	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 3	szt. szt. 3,000	
	RAZEM		3,000
235 d.2.2.7	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 1200 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 1226 kg) 1	szt. szt. 1,000	
	RAZEM		1,000
2.2.8	KLIMATYZACJA		
236 d.2.2.8	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg 1	szt. szt. 1,000	
	RAZEM		1,000
237 d.2.2.8	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm 22,8 * 0,7828	kg kg 17,848	
	RAZEM		17,848
238 d.2.2.8	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm 16,5 * 0,253	kg kg 4,175	
	RAZEM		4,175
239 d.2.2.8	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28,13	m m 28,130	
	RAZEM		28,130
240 d.2.2.8	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 60 tys.kcal/h 1	kpl. kpl. 1,000	
	RAZEM		1,000
241 d.2.2.8	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 60 tys.kcal/h 1	kpl. kpl. 1,000	
	RAZEM		1,000
242 d.2.2.8	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl. 1,000	
	RAZEM		1,000
2.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE		
2.3.1	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE		
243 d.2.3.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- RG 1	szt. szt. 1,000	
	RAZEM		1,000
244 d.2.3.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- PPOŻ 1	szt. szt. 1,000	
	RAZEM		1,000
245 d.2.3.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - SZAFY PPD1-2 1	szt. szt. 1,000	
	RAZEM		1,000
246 d.2.3.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar. pomiar. 30,000	
	RAZEM		30,000
247 d.2.3.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar. 2,000	
	RAZEM		2,000
2.3.2	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY		
248 d.2.3.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 80	szt. szt. 80,000	
	RAZEM		80,000
249 d.2.3.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 70	szt. szt. 70,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		70,000
250 d.2.3.2	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
251 d.2.3.2	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
252 d.2.3.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe 2P+PE, 2x(2P+PE) 16A, 230V, IP20	szt.	
	32	szt.	
	RAZEM		32,000
253 d.2.3.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe 2P+PE, 16A, 230V, IP44	szt.	
	16	szt.	
	RAZEM		16,000
254 d.2.3.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe DATA 2P+PE, 16A, 230V, IP20	szt.	
	2	szt.	
	RAZEM		2,000
255 d.2.3.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo komputerowe RJ45	szt.	
	4	szt.	
	RAZEM		4,000
256 d.2.3.2	Czujnik ruchu 360 stopni	szt.	
	8	szt.	
	RAZEM		8,000
257 d.2.3.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik oświetleniowy, świecznikowy, 16A, 250V, IP20	szt.	
	7	szt.	
	RAZEM		7,000
258 d.2.3.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy, 16A, 250V, IP20	szt.	
	5	szt.	
	RAZEM		5,000
259 d.2.3.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik oświetleniowy, schodowy, 16A, 250V, IP20	szt.	
	6	szt.	
	RAZEM		6,000
260 d.2.3.2	Montaż wyłącznika PWP - przycisk sygnalizujący	szt.	
	1	szt.	
	RAZEM		1,000
261 d.2.3.2	Montaż wyłącznika PWP - przycisk uruchamiający	szt.	
	1	szt.	
	RAZEM		1,000
2.3.3	PRZEWODY, TRASY KABLE I PRACE BUDOWLANE		
262 d.2.3.3	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	
	2580	m	
	RAZEM		2 580,000
263 d.2.3.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
	2580	m	
	RAZEM		2 580,000
264 d.2.3.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.	
	754	szt.	
	RAZEM		754,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
265 d.2.3.3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 754	szt. szt.	
	754,000 RAZEM		754,000
266 d.2.3.3	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 35	m m	
	35,000 RAZEM		35,000
267 d.2.3.3	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 4 * 2	m m	
	8,000 RAZEM		8,000
268 d.2.3.3	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - N2XHżo 3x1,5mm2 550	m m	
	550,000 RAZEM		550,000
269 d.2.3.3	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - N2XHżo 3x2,5mm2 1800	m m	
	1 800,000 RAZEM		1 800,000
270 d.2.3.3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - N2XHżo 5x2,5mm2 40	m m	
	40,000 RAZEM		40,000
271 d.2.3.3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku- N2XHżo 5x4mm2 60	m m	
	60,000 RAZEM		60,000
272 d.2.3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XHżo 5x6mm2 40	m m	
	40,000 RAZEM		40,000
273 d.2.3.3	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YnKYzo 3x2,5mm2 20	m m	
	20,000 RAZEM		20,000
274 d.2.3.3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku- YnKYzo 3x4mm2 40	m m	
	40,000 RAZEM		40,000
275 d.2.3.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- YnKYzo 5x25mm2 30	m m	
	30,000 RAZEM		30,000
2.3.4	OSWIETLENIE		
276 d.2.3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa A.1 29	kpl. kpl.	
	29,000 RAZEM		29,000
277 d.2.3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa A.2 5	kpl. kpl.	
	5,000 RAZEM		5,000
278 d.2.3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa B.1 6	kpl. kpl.	
	6,000 RAZEM		6,000
279 d.2.3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa C.1 7	kpl. kpl.	
	7,000 RAZEM		7,000
280 d.2.3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane- Oprawa C.2 9	kpl. kpl.	
	9,000 RAZEM		9,000
281 d.2.3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa D.1 7	kpl. kpl.	
	7,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		7,000
282 d.2.3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Awaryjna D1W-L/AT	kpl.	
	13	kpl.	
	13,000 RAZEM		13,000
283 d.2.3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane -Awaryjna D3W/AT	kpl.	
	4	kpl.	
	4,000 RAZEM		4,000
284 d.2.3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Awaryjna A3-T/AT	kpl.	
	9	kpl.	
	9,000 RAZEM		9,000
285 d.2.3.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Awaryjna EW-L/AT	kpl.	
	2	kpl.	
	2,000 RAZEM		2,000
286 d.2.3.4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	
	7	szt.	
	7,000 RAZEM		7,000
287 d.2.3.4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	
	7	szt.	
	7,000 RAZEM		7,000
288 d.2.3.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	
	7	szt.	
	7,000 RAZEM		7,000
2.3.5	INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH		
289 d.2.3.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU	szt.	
	20	szt.	
	20,000 RAZEM		20,000
290 d.2.3.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - Przewód odgromowy fi 8mm	m	
	100	m	
	100,000 RAZEM		100,000
291 d.2.3.5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - Bednarka 4x25	m	
	100	m	
	100,000 RAZEM		100,000
292 d.2.3.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Złącze kontrolne	szt.	
	7	szt.	
	7,000 RAZEM		7,000
293 d.2.3.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Złącze krzyżowe	szt.	
	18	szt.	
	18,000 RAZEM		18,000
2.3.6	CCTV		
294 d.2.3.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kamera kopułkowa 4 Mpix	szt.	
	8	szt.	
	8,000 RAZEM		8,000
295 d.2.3.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kamera typu bullet 4 Mpix	szt.	
	5	szt.	
	5,000 RAZEM		5,000
296 d.2.3.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rejestrator 24 kanały	szt.	
	1	szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
297 d.2.3.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Switch POE 24 wejścia	szt.	
	1	szt.	
	1,000 RAZEM		1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
298 d.2.3.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dysk HDD 3,5 6TB	szt.	
	6	szt.	
	6,000 RAZEM		6,000
299 d.2.3.6	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Skrętka F/UTP 6 kategorii bezhalogenowy	m	
	400	m	
	400,000 RAZEM		400,000
300 d.2.3.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stacja kliencka	szt.	
	1	szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
2.3.7	INSTALACJA LAN		
301 d.2.3.7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.	
	4	szt.	
	4,000 RAZEM		4,000
302 d.2.3.7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	
	4	szt.	
	4,000 RAZEM		4,000
303 d.2.3.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo RJ45	szt.	
	4	szt.	
	4,000 RAZEM		4,000
304 d.2.3.7	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Skrętka F/UTP 6 kategorii bezhalogenowy	m	
	100	m	
	100,000 RAZEM		100,000
305 d.2.3.7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Patchpanel 24	szt.	
	2	szt.	
	2,000 RAZEM		2,000
306 d.2.3.7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznica światłowodowa 12 SC	szt.	
	1	szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
307 d.2.3.7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Organizator poziomy 19"/1U, T125mm	szt.	
	3	szt.	
	3,000 RAZEM		3,000
308 d.2.3.7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylator z termostatem	szt.	
	1	szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
309 d.2.3.7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Listwa zasilająca	szt.	
	1	szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
2.3.8	DOMOFONY		
310 d.2.3.8	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Kabel N2XH 2x1 bezhalogenowy	m	
	10	m	
	10,000 RAZEM		10,000
311 d.2.3.8	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Kabel U/UTP 5 kategorii bezhalogenowy	m	
	150	m	
	150,000 RAZEM		150,000
312 d.2.3.8	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - Kabel U/UTP 5 kategorii bezhalogenowy żelowany	m	
	30	m	
	30,000 RAZEM		30,000
313 d.2.3.8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stacja PC	szt.	
	1	szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
314 d.2.3.8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Switch 24 portowy	szt.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	1 RAZEM	szt. 1,000	1,000
315 d.2.3.8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk ewakuacyjny 3 RAZEM	szt. szt. 3,000	3,000
316 d.2.3.8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Przycisk wyjścia 3 RAZEM	szt. szt. 3,000	3,000
317 d.2.3.8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala portierska 1 RAZEM	szt. szt. 1,000	1,000
318 d.2.3.8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel wejściowy przy furtce 1 RAZEM	szt. szt. 1,000	1,000
319 d.2.3.8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Unifon z funkcją wideo w salach 4 RAZEM	szt. szt. 4,000	4,000
320 d.2.3.8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wideodomofon z możliwością wyboru Sali 3 RAZEM	szt. szt. 3,000	3,000
2.3.9	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA		
321 d.2.3.9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica DC/AC 1 RAZEM	szt. szt. 1,000	1,000
322 d.2.3.9	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 50 kg - system montażowy do montażu konstrukcji PV do membrany pokrycia dachu 1 RAZEM	kpl. kpl. 1,000	1,000
323 d.2.3.9	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - pierwszy panel w rzędzie - panele na ramach 18 RAZEM	kpl. kpl. 18,000	18,000
324 d.2.3.9	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 8 RAZEM	m m 8,000	8,000
325 d.2.3.9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 4 RAZEM	m m 4,000	4,000
326 d.2.3.9	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.25 dm ³ 2 RAZEM	szt. szt. 2,000	2,000
327 d.2.3.9	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 20 RAZEM	szt. szt. 20,000	20,000
328 d.2.3.9	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 3 RAZEM	szt. szt. 3,000	3,000
329 d.2.3.9	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 27 RAZEM	m m 27,000	27,000
330 d.2.3.9	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 3 RAZEM	m m 3,000	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
331 d.2.3.9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 20 20,000 RAZEM	m m	 20,000
332 d.2.3.9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - kable solarne 160 160,000 RAZEM	m m	 160,000
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
3.1	OGRODZENIA		
333 d.3.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 97 97,000 RAZEM	m m	 97,000
334 d.3.1	Montaż płyt- podmurówki - elektów prefabrykowanych systemowych Wyszczególnienie robót: 1. Rozścielenie podsypki piaskowej. 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem. 3. Ustawienie płyt prefabrykowanych 4. Wyregulowanie wysokościowe 5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem. 6. Obsypanie od zewnętrznej i wewnętrznej strony ściany z prefabrykatów ziemią wraz z jej ubiciem. 97 97,000 RAZEM	m m	 97,000
335 d.3.1	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych systemowych o wys. 1,80 m na słupkach stalowych z profili 60 x 40 w rozstawie 2,50 m osadzonych w stopach betonowych systemowych Wyszczególnienie robót: 1. Obsadzenie słupków z zalaniem gniazd zaprawą cementową. 2. Przymocowanie ram opierzenia do słupków 84 84,000 RAZEM	m m	 84,000
336 d.3.1	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych systemowych o wys. 1,10 m na słupkach stalowych z profili 60 x 40 w rozstawie 2,50 m osadzonych w stopach betonowych systemowych Wyszczególnienie robót: 1. Obsadzenie słupków z zalaniem gniazd zaprawą cementową. 2. Przymocowanie ram opierzenia do słupków 13 13,000 RAZEM	m m	 13,000
337 d.3.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ława fundamentowa bramy 5,6 * 0,8 * 0,3 1,344 RAZEM	m ³ m ³	 1,344
338 d.3.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o śr. do 7 mm 6,832 / 1000 0,007 RAZEM	t t	 0,007
339 d.3.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o śr. 12-14 mm (4,55 * 5,6) / 1000 0,025 RAZEM	t t	 0,025
340 d.3.1	Dostawa i montaż bramy przesuwnej 5m 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000
341 d.3.1	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m- analogia (piłkochwył wysokości 4m) - słupy stalowe wys. 4m, ocynkowane i malowane zestawem epoksydowym, - siatka polipropylenowa bezwęzłowa zielona o oczkach 12 x12cm, gr. 4mm, - wszystkie elementy w kolorze granatowym 91 91,000 RAZEM	m m	 91,000
3.2	ZIELEŃ		
342 d.3.2	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 750 750,000 RAZEM	m ² m ²	 750,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
343 d.3.2	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.01 - 1.8 m przesadzarką	szt.	
	15	szt.	
	15,000		
	RAZEM		15,000
3.3	UTWARDZENIA TERENU		
3.3.1	NAWIERZCHNIA JEZDNI Z KOSTKI BETONOWEJ		
344 d.3.3.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm	m2	
	178,5558	m2	
	178,556		
	RAZEM		178,556
345 d.3.3.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	
	178,5558	m2	
	178,556		
	RAZEM		178,556
346 d.3.3.1	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	
	178,5558	m2	
	178,556		
	RAZEM		178,556
347 d.3.3.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	
	178,5558	m2	
	178,556		
	RAZEM		178,556
348 d.3.3.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	
	178,5558	m2	
	178,556		
	RAZEM		178,556
349 d.3.3.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m	
	58	m	
	58,000		
	RAZEM		58,000
350 d.3.3.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	
	58 * 0,0825	m3	
	4,785		
	RAZEM		4,785
351 d.3.3.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej	m	
	58	m	
	58,000		
	RAZEM		58,000
3.3.2	NAWIERZCHNIA JEZDNI Z KRUSZYWA		
352 d.3.3.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm	m2	
	572,1252	m2	
	572,125		
	RAZEM		572,125
353 d.3.3.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	
	572,1252	m2	
	572,125		
	RAZEM		572,125
354 d.3.3.2	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	
	572,1252	m2	
	572,125		
	RAZEM		572,125
355 d.3.3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	
	572,1252	m2	
	572,125		
	RAZEM		572,125
356 d.3.3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	
	572,1252	m2	
	572,125		
	RAZEM		572,125
357 d.3.3.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	
	133	m	
	133,000		
	RAZEM		133,000
358 d.3.3.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	
	133 * 0,04	m3	
	5,320		
	RAZEM		5,320

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
359 d.3.3.2	Oporniki betonowe zatopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	
	133	m	
	133,000 RAZEM		133,000
3.3.3	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW		
360 d.3.3.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 39 cm	m2	
	476,2731	m2	
	476,273 RAZEM		476,273
361 d.3.3.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	
	476,2731	m2	
	476,273 RAZEM		476,273
362 d.3.3.3	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	
	476,2731	m2	
	476,273 RAZEM		476,273
363 d.3.3.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	
	476,2731	m2	
	476,273 RAZEM		476,273
364 d.3.3.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m	
	354	m	
	354,000 RAZEM		354,000
365 d.3.3.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	
	354 * 0,03	m3	
	10,620 RAZEM		10,620
366 d.3.3.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m	
	354	m	
	354,000 RAZEM		354,000
3.3.4	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA TARASU I PLACU ZABAW		
367 d.3.3.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm	m2	
	161,55	m2	
	161,550 RAZEM		161,550
368 d.3.3.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	
	161,55	m2	
	161,550 RAZEM		161,550
369 d.3.3.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2	
	161,55	m2	
	161,550 RAZEM		161,550
370 d.3.3.4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	
	161,55	m2	
	161,550 RAZEM		161,550
371 d.3.3.4	Nawierzchnie z płyt gumowych SBR kolor czerwony o wym: 50 x 50 x 8 mm-analogia	m2	
	161,55	m2	
	161,550 RAZEM		161,550
372 d.3.3.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m	
	54	m	
	54,000 RAZEM		54,000
373 d.3.3.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	
	54 * 0,03	m3	
	1,620 RAZEM		1,620
374 d.3.3.4	Obrzeża gumowe SBR o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m	
	54	m	
	54,000 RAZEM		54,000
3.4	PLAC ZABAW - URZADZENIA		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
375 d.3.4	Wyposażenie placu zabaw w urządzenia wraz z montażem - kpl	kpl.	
	1	1,000 kpl.	
	RAZEM		1,000