

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	(14.12*2+10.22*2)*((0.5*1*1.12)*2)	m ³	54.522	
				RAZEM	54.522
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km/	m ³		
d.1	0205-02	WYKOPY FUNDAMENTOWE/ (14.12*2+10.22*2)*((0.5*1*1.12)*2)	m ³	54.522	
				RAZEM	54.522
3	TZKNBK XI	Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża pod- kładem	m ³		
d.1	0701-70	(14.12*2+9.02*2)*0.6*0.1	m ³	2.777	
				RAZEM	2.777
4	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane/ŁAWY FUND./	t		
d.1	0290-02	(14.12*2+10.22*2)*4*0.888*0.001	t	0.173	
				RAZEM	0.173
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie/ŁAWY FUND./	t		
d.1	0290-01	(14.12*2+10.22*2)/0.3*1.14*0.222*0.001	t	0.041	
				RAZEM	0.041
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
d.1	0202-01	(14.12*2+9.02*2)*0.6*0.4	m ³	11.107	
				RAZEM	11.107
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
d.1	0604-02	(13.76*2+9.86*2)*0.4	m ²	18.896	
				RAZEM	18.896
8	KNR-W 2-02	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej/ ŚCIANA FUNDAMENTOWA/	m ³		
d.1	0101-05	(13.76*2+9.38*2)*0.5*0.25	m ³	5.785	
				RAZEM	5.785
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0603-01	(13.76*2+9.86*2)*0.5*2	m ²	47.240	
				RAZEM	47.240
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1	0603-02	(13.76*2+9.86*2)*0.5*2	m ²	47.240	
				RAZEM	47.240
11	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zapra- wie bez siatki metal./OCIEPLENIE ŚCIAN FUND./	m ²		
d.1	0609-10	(13.76*2+9.86*2)*0.5	m ²	23.620	
				RAZEM	23.620
12	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV /ZASYPANIE FUNDAMENTÓW/	m ³		
d.1	0312-02	(14.12*2+10.22*2)*0.5*0.9*1.12	m ³	24.535	
				RAZEM	24.535
2 ROBOTY MUROWE					
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0604-05	Krotność = 2 (13.76*2+9.86*2)*0.3	m ²	14.172	
				RAZEM	14.172
14	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ce- ramicznych typu U/220 grubości 25 cm	m ²		
d.2	0109-05	(13.76*2+9.38*2)*2.65-(0.8*0.6*6+0.9*0.6*7+1.2*1.45*4+1*2.05*3+2*2)	m ²	98.872	
				RAZEM	98.872
15	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg./PODMURÓWKA POD WIENCEM ŻELB./	m ²		
d.2	0103-01	(13.76*2+9.38*2)*0.25	m ²	11.570	
				RAZEM	11.570
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane/WIENIEC ŻELBETOWY/	t		
d.2	0290-02	(13.76*2+9.86*2)*4*0.888*0.001	t	0.168	
				RAZEM	0.168
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie/WIENIEC ŻELBETOWY/	t		
d.2	0290-01	(13.76*2+9.86*2)/0.25*0.9*0.222*0.001	t	0.038	
				RAZEM	0.038
18	KNR 2-02	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m/WIENIEC ŻELBETOWY/	m ³		
d.2	0211-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(13.76*2+9.38*2)*0.25*0.25	m ³	2.893	
				RAZEM	2.893
19 d.2	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm/ŚCIANY SZCZYTOWE PONAD WIĘNCEM/ (0.5*9.38*1.7)*2	m ² m ²	 15.946	
				RAZEM	15.946
20 d.2	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm/OBMURÓWKA WIĄZARÓW NA WIĘNCU/ 13.52*0.45	m ² m ²	 6.084	
				RAZEM	6.084
21 d.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (9.38*4+1.82*3+3.16+2.12*5+2.32+1.72+3.71*2)*3-(1*2.05*12+1.2*3)	m ² m ²	 176.400	
				RAZEM	176.400
22 d.2	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm (1.82*2+1.5*3+4.88)*2-0.9*2.05*7	m ² m ²	 13.125	
				RAZEM	13.125
23 d.2	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach ((2.07*2+1.82*2+2.44*2+1.82*2)*2+(3.16*2+4.63*2)*2+(3.19+2.12)*2+(6.07+2.12)*2+(2+2.07)*2+[2.12*2+1.2]+[2+1.5]*2+[2+2.56]*2+[2+1.57]*2+[3.71*2+2.66+4.38]+[2.2+1.6]*2+[3.71+2.32]*2+[2.44+3.71]*2)*3.2+[1.82*2*2+1.5*2*3+2.32*2+2.44*2]*2-[[1*2.05*11]*2+[0.9*2.05*7]*2+1*2.05*3+1.2*1.45*4+0.8*0.6*6+0.9*0.9*7]	m ² m ²	 515.874	
				RAZEM	515.874
3 KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE					
24 d.3	KNR 2-02 0405-04	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12 m 2.6*14.2+8.79*14.2	m ² m ²	 161.738	
				RAZEM	161.738
25 d.3	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 1.0 kg/OSADZENIE KOTEW W WIĘNCU/ 14*2	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
26 d.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe/ZAŁOŻENIE FOLII WIATROWEJ/ 2.6*14.2+8.79*14.2	m ² m ²	 161.738	
				RAZEM	161.738
27 d.3	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 2.6*14.2+8.79*14.2	m ² m ²	 161.738	
				RAZEM	161.738
28 d.3	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką dachówkową na łatach 2.6*14.2+8.79*14.2	m ² m ²	 161.738	
				RAZEM	161.738
29 d.3	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż pasów nadrynnowych - okapów 14.2*2	m m	 28.400	
				RAZEM	28.400
30 d.3	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż barier śniegowych 14.2*2	m m	 28.400	
				RAZEM	28.400
31 d.3	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż gąsiorów 14.2	m m	 14.200	
				RAZEM	14.200
32 d.3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej/OBRÓBK I WYLOTÓW WENTYLACYJNYCH/ 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.3	KNR 0-15II 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 13 cm 14.3*2	m m	 28.600	
				RAZEM	28.600
34 d.3	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 9 cm 3.2*4	m m	 12.800	
				RAZEM	12.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 POSADZKI					
35 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 13.28*9.38*0.3	m ³ m ³	 37.370	
				RAZEM	37.370
36 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym/HALA/ 13.28*9.38*0.1	m ³ m ³	 12.457	
				RAZEM	12.457
37 d.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 13.28*9.38	m ² m ²	 124.566	
				RAZEM	124.566
38 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 117	m ² m ²	 117.000	
				RAZEM	117.000
39 d.4	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 15+4+12+4+9+9+3+5+3+7+15+4+4+15+4+4	m ² m ²	 117.000	
				RAZEM	117.000
40 d.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3 117	m ² m ²	 117.000	
				RAZEM	117.000
41 d.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 117	m ² m ²	 117.000	
				RAZEM	117.000
42 d.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 117	m ² m ²	 117.000	
				RAZEM	117.000
5 STOLARKA OTWOROWA					
43 d.5	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2/OKNO O1/ 1.74*4	m ² m ²	 6.960	
				RAZEM	6.960
44 d.5	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2/OKNO O2/ 0.48*6	m ² m ²	 2.880	
				RAZEM	2.880
45 d.5	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2/OKNO O3/ 0.81*7	m ² m ²	 5.670	
				RAZEM	5.670
46 d.5	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia/MONTAŻ DRZWI ZE W. Z PCV/ 1*2.05*3	m ² m ²	 6.150	
				RAZEM	6.150
47 d.5	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 2*2.1	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
48 d.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 1*2.05*8	m ² m ²	 16.400	
				RAZEM	16.400
49 d.5	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 1*2.05*6+0.9*2.05*4	m ² m ²	 19.680	
				RAZEM	19.680
50 d.5	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł/ZEW. OKNO O1/ 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.5	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł/ZEW. OKNO O2/ 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.5	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł/ZEW. OKNO O3/	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.5	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł/WEW.- OKNA 0,7x1,55m/8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.5	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m/WEW. OKNO O1/4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.5	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m/WEW. OKNO O2/6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.5	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m/WEW. OKNO O3/7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
6	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH				
57 d.6	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa	m ²		
		0.8*0.6*6+1.2*1.45*4+0.9*0.6*5+2*2+1*2.05*2+1.1*2.05	m ²	22.895	
				RAZEM	22.895
58 d.6	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 13.76*3.21+9.86*2.97*2+9.86*1.7*0.5*2+13.76*2.97-(0.8*0.6*6+1.2*1.45*4+0.9*0.6*5+2*2+1*2.05*2+1.1*2.05)	m ² m ²	137.472	
				RAZEM	137.472
59 d.6	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 13.76*3.21+9.86*2.97*2+9.86*1.7*0.5*2+13.76*2.97-(0.8*0.6*6+1.2*1.45*4+0.9*0.6*5+2*2+1*2.05*2+1.1*2.05)	m ² m ²	137.472	
				RAZEM	137.472
60 d.6	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 13.76*3.21+9.86*2.97*2+9.86*1.7*0.5*2+13.76*2.97-(0.8*0.6*6+1.2*1.45*4+0.9*0.6*5+2*2+1*2.05*2+1.1*2.05)	m ² m ²	137.472	
				RAZEM	137.472
61 d.6	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych 9.86*2+13.76*2	m m	47.240	
				RAZEM	47.240
62 d.6	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 13.76*3.21+9.86*2.97*2+9.86*1.7*0.5*2+13.76*2.97-(0.8*0.6*6+1.2*1.45*4+0.9*0.6*5+2*2+1*2.05*2+1.1*2.05)	m ² m ²	137.472	
				RAZEM	137.472
63 d.6	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach ((0.8*2+0.6)*6+(1.2*2+1.45)*4+(0.9*2+0.6)*7+3*2+(2.05*2+1.1)+(2.05*2+1))*0.2	m ² m ²	12.340	
				RAZEM	12.340
64 d.6	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0.8*2+0.6*2)*6+(1.2*2+1.45*2)*4+(0.9*2+0.6*2)*7+3*2+(2.05*2+1.1)+(2.05*2+1)+3.21*2+2.97*2	m m	87.660	
				RAZEM	87.660
65 d.6	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 13.76*3.21+9.86*2.97*2+9.86*1.7*0.5*2+13.76*2.97-(0.8*0.6*6+1.2*1.45*4+0.9*0.6*5+2*2+1*2.05*2+1.1*2.05)	m ² m ²	137.472	
				RAZEM	137.472
66 d.6	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży ((0.8*2+0.6)*6+(1.2*2+1.45)*4+(0.9*2+0.6)*7+3*2+(2.05*2+1.1)+(2.05*2+1))*0.2	m ² m ²	12.340	
				RAZEM	12.340
67 d.6	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		137.472*5	szt.	687.360	
				RAZEM	687.360
68 d.6	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 14.0*2.91+10.1*2.67*2+10.1*1.7*0.5*2+14.0*2.97-(0.8*0.6*6+1.2*1.45*4+0.9*0.6*5+2*2+1*2.05*2+1.1*2.05)+12.34	m ² m ²	142.869	
				RAZEM	142.869
69 d.6	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 14.0*2.91+10.1*2.67*2+10.1*1.7*0.5*2+14.0*2.97-(0.8*0.6*6+1.2*1.45*4+0.9*0.6*5+2*2+1*2.05*2+1.1*2.05)	m ² m ²	130.529	
				RAZEM	130.529
70 d.6	KNR 0-17 0926-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm 12.34	m ² m ²	12.340	
				RAZEM	12.340
71 d.6	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian/COKÓŁ/ 13.96*0.3*2+10.06*0.3*2	m ² m ²	14.412	
				RAZEM	14.412
7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
72 d.7	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych [[3.16+4.63]*2*2+[3.19+2.12]*2+[6.07+2.12]*2+[1.2+2.12*2]+[2+2.56]*2+[2+2.07]*2+[3.71+4.38]*2]*3+[[[2.07+1.82]*2+[2.44+1.82]*2]*2+[1.5+2]*2+[1.57+2]*2+[2.2+1.6]*2+[2.32+3.71]*2+[2.44+3.71]*2]*0.8-[[1*2.05]*18+[1.2*1.45]*3+[0.8*0.6]*6*2*2.1]	m ² m ²	313.280	
				RAZEM	313.280
73 d.7	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą [[[2.07+1.82]*2+[2.44+1.82]*2]*2+[1.5+2]*2+[1.57+2]*2+[2.2+1.6]*2+[2.32+3.71]*2+[2.44+3.71]*2]*2.2+[1.82*2]*4+[1.5*2]*6+[2.32*2]*2+[2.44*2]*2-[[1*2.05]*8+[0.9*2.05]*17+[0.9*0.6]*7]	m ² m ²	173.195	
				RAZEM	173.195
74 d.7	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD /SUFIT G.-K./ 117	m ² m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
75 d.7	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe/IZOLACJA P.W. SUFITÓW/ 117	m ² m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
76 d.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa/DOCIEPLENIE SUFITÓW/ 117	m ² m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
77 d.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 313.28+117	m ² m ²	430.280	
				RAZEM	430.280