Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
Modernizacja energetyczna budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Berka Joselewicza 12					
1 Roboty kwalifikowane					
1.1 Rusztowania i roboty przygotowawcze					
1.1.1 KNR 202/1604/2 (1)					
Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15˙m, nakłady podstawowe					
	(40,3+14,1*2+10,0+10,0)*11,6	= 1 026,600000			
	(2,4*2+15,5)*13,7	= 278,110000			
	Ogółem:	1 304,71	1 304,71		m2
1.1.2 KNR 202/925/1 (1)					
Osłony okien, folią polietylenową					
	1,6*1,4*48+0,8*0,85*8+1,58*1,41*8+0,65* 0,65*8+1,4*1,4*10+0,8*0,85*2+0,65*0,8*13+ 0,45*0,3*36	= 166,742400			
	1,45*2,25*14+0,8*2,3*8+1,1*1,9*2	= 64,575000			
	Ogółem:	231,32	231,32		m2
1.2 Docieplenie ścian styropianem grafitowym EPS o współczynniku przewodzenia ciepła <= 0,031 W/mK					
1.2.1 KNR 23/2611/1					
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne, zmycie i zagruntowanie powierzchni					
SZ	12,16*12,28*2	= 298,649600			
	38,36*12,37+1,2*6*11,82	= 559,617200			
	38,36*12,37+0,29*12,48*4+2,42*0,29*2	= 490,393600			
poddasze	26,21*2,63+10,98*2,48*2+26,21*2,32	= 184,200300			
SSL	(1,08+0,54)*11,82	= 19,148400			
ogniomury	(12,16*2)*0,6	= 14,592000			
SWS śr wys.	(5,73*2+3,28)*2,15*2-3,2	= 60,182000			
-stolarka	-1,6*1,4*48-1,58*1,41*8-1,4*1,4*10	= -144,942400			
	-1,45*2,25*14-0,8*2,3*8-1,1*1,9*2	= -64,575000			
	Ogółem:	1 417,27	1 417,27		m2
1.2.2 KNR 23/2611/2					
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie, 1-krotne					
	1417,27	= 1 417,270000			
	Ogółem:	1 417,27	1 417,27		m2
1.2.3 KNR 202/2601/1 (1)					
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12cm i pokrycie wyprawami akrylowymi, (styropian + 1˙warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki (wyprawa akrylowa z domieszką antyglonową i agresją biologiczną)					
SZ	12,16*12,28*2	= 298,649600			
	38,36*12,37+1,2*6*11,82	= 559,617200			
	38,36*12,37+0,29*12,48*4+2,42*0,29*2	= 490,393600			
poddasze	26,21*2,63+10,98*2,48*2+26,21*2,32	= 184,200300			
-stolarka	-1,6*1,4*48-1,58*1,41*8-1,4*1,4*10	= -144,942400			
	-1,45*2,25*14-0,8*2,3*8-1,1*1,9*2	= -64,575000			
	Ogółem:	1 323,34	1 323,34		m2
1.2.4 KNR 202/2601/1 (1)					
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5cm i pokrycie wyprawami akrylowymi, (styropian + 1˙warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki (wyprawa akrylowa z domieszką antyglonową i agresją biologiczną)					
SSL	(1,08+0,54)*11,82	= 19,148400			
ogniomury	(12,16*2)*0,6	= 14,592000			
	Ogółem:	33,74	33,74		m2
1.2.5 KNR 202/2601/1 (1)					
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10cm i pokrycie wyprawami akrylowymi, (styropian + 1˙warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki (wyprawa akrylowa z domieszką antyglonową i agresją biologiczną)					
SWS śr. wys	(5,73*2+3,28)*2,15*2-3,2	= 60,182000			
	Ogółem:	60,18	60,18		m2
1.3 Docieplenie ościeży styropianem gr. 3 cm, o współczynniku przewodzenia ciepła <= 0,031 W/mK					
1.3.1 KNR 23/2611/1					
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne, zmycie i zagruntowanie powierzchni					
	((1,6+1,4*2)*48+(1,58+1,41*2)*8+(1,4+1,4*2)* 10)*0,15	= 43,260000			
	((1,45+2,25*2)*14+(0,8+2,3*2)*8+(1,1*1,9*2)* 2)*0,15	= 20,229000			
	Ogółem:	63,49	63,49		m2
1.3.2 KNR 23/2611/2					
Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją gruntującą , 1-krotne					
	63,49	= 63,490000			
	Ogółem:	63,49	63,49		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.3.3 KNR 202/2601/6 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1˙warstwa siatki), (wyprawa akrylowa biały)					
	((1,6+1,4*2)*48+(1,58+1,41*2)*8+(1,4+1,4*2)*10)*0,29	= 83,636000			
	((1,45+2,25*2)*14+(0,8+2,3*2)*8+(1,1*1,9*2)*2)*0,29	= 39,109400			
	Ogółem:	122,75	122,75		m2
1.4 Inne roboty niezbędne do wykonania docieplenia budynku					
1.4.1 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne					
	16	= 16,000000			
	Ogółem:	16	16		szt
1.4.2 KNR 17/2609/8 Montaż listwy startowej					
	38,36*2+12,16*2-2,42*2	= 96,200000			
	Ogółem:	96,20	96,20		mb
1.4.3 KNR 202/2601/5 Dodatkowa warstwa siatki (parter)					
poniżej terenu	(38,2+12,0)*2*0,5	= 50,200000			
ponad terenem	(38,2+12,0)*2*0,8	= 80,320000			
	(38,36+12,16)*2*1,2-1,1*1,9*2	= 117,068000			
	Ogółem:	247,59	247,59		m2
1.4.4 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					
stolarka	(1,6+1,4*2)*48+(1,58+1,41*2)*8+(1,4+1,4*2)*10+(0,8+0,85*2)*10+(0,65*3*8)+(0,65+0,8*2)*13+(0,45+0,3*2)*36	= 396,050000			
	(1,45+2,25*2)*14+(0,8+2,3*2)*8+(1,1*1,9*2)*2+4,8*2	= 144,460000			
naroża	13,29*4+2,42*2+13,22*4+0,6*2+2,53*2+2,23*2+11,82*8+3,76*8+3,51*8+2,15*2+5,0*2	= 288,620000			
	Ogółem:	829,13	829,13		mb
1.5 Wymiana parapetów					
1.5.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
parapety	(1,66*48+0,86*8+1,64*8+0,71*8+1,46*10+0,86*2+0,71*13)*0,2	= 26,182000			
	Ogółem:	26,18	26,18		m2
1.5.2 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy					
	(1,66*48+0,86*8+1,64*8+0,71*8+1,46*10+0,86*2+0,71*13)*0,33	= 43,200300			
	Ogółem:	43,20	43,20		m2
1.5.3 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm - parapty zewnętrzne					
	(1,66*48+0,86*8+1,64*8+0,71*8+1,46*10+0,86*2+0,71*13)*0,36	= 47,127600			
piwniczne	0,51*36*0,26	= 4,773600			
	Ogółem:	51,90	51,90		m2
1.5.4 KNR 401/707/5 (1) analogia - uszczelnienie parapetów silikonem					
	1,66*48+0,86*8+1,64*8+0,71*8+1,46*10+0,86*2+0,71*13	= 130,910000			
	0,15*2*(48+8+8+8+10+2+13)	= 29,100000			
	Ogółem:	160,01	160,01		m
1.6 Obróbki blacharskie dachu					
1.6.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
balkony	(3,76*8+3,51*8)*0,2+(1,1+2,9+1,1)*6*0,2	= 17,752000			
ogniomury	(12,16*2)*0,4	= 9,728000			
gzymsy	(38,36*2+10,98*2+26,21)*0,4	= 49,956000			
daszki	3,1*2*0,4+2,42*2*0,4	= 4,416000			
	Ogółem:	81,85	81,85		m2
1.6.2 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm - obróbka ogniomuru i obr. gzymsu					
ogniomury	(12,16*2)*0,58	= 14,105600			
gzymsy	(38,36*2+10,98*2+26,21)*0,6	= 74,934000			
daszki	3,1*2*0,4+2,42*2*0,4	= 4,416000			
	Ogółem:	93,46	93,46		m2
1.6.3 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku					
	38,26+8,97*2	= 56,200000			
	Ogółem:	56,20	56,20		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.6.4 KNR 202/9901/2 Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15˙cm rynny, denka, narożniki, złączki	56,2	= 56,200000			
	Ogółem:	56,20	56,20		m
1.7 Rury spustowe					
1.7.1 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	12,7*4	= 50,800000			
	Ogółem:	50,80	50,80		m
1.7.2 KNR 202/9902/2 Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o średnicy 15˙cm	50,80	= 50,800000			
	Ogółem:	50,80	50,80		m
1.8 Wymiana okien piwnicznych szt. 25					
1.8.1 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1˙m2					
piwnica 0,45*0,3	36	= 36,000000			
poddasze 0,8*0,85	2	= 2,000000			
0,65*0,8	13	= 13,000000			
	Ogółem:	51,00	51,00		szt
1.8.2 KNR 401/308/1 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1˙szt - analogia naprawy i przygotowania do montażu nowych okien	51	= 51,000000			
	Ogółem:	51,00	51,00		szt
1.8.3 KNRW 202/1018/1 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 0,6˙m2, o współczynniku przenikania ciapła U <= 1,4 W/m2K					
piwnica	36*0,45*0,3	= 4,860000			
	13*0,65*0,8	= 6,760000			
	Ogółem:	11,62	11,62		m2
1.8.4 KNRW 202/1018/2 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0˙m2, o współczynniku przenikania ciapła U <= 1,4 W/m2K					
poddasze	2*0,8*0,85	= 1,360000			
	Ogółem:	1,360	1,360		m2
1.9 Docieplenie stropodachu					
1.9.1 Izolacja granulatem celulozowym gr.10cm , metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - analogia, o współczynniku przewodzenia ciepła <= 0,041 W/mK	5,6*10,98*2+37,41*1,48	= 178,342800			
	Ogółem:	178,34	178,34		szt
1.10 Izolacja płyt loggii i balkonowych					
1.10.1 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej					
	3,76*1,2*8+((3,76+1,2*2)*0,1*8)	= 41,024000			
	3,51*1,2*8+((3,51+1,2*2)*0,1*8)	= 38,424000			
	2,9*1,1*6+2,9*0,1*6	= 20,880000			
	Ogółem:	100,33	100,33		m2
1.10.2 KNR 404/504/1 Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych					
	3,76*1,2*8+3,51*1,2*8	= 69,792000			
	2,9*1,1*6	= 19,140000			
	Ogółem:	88,93	88,93		m2
1.10.3 KNR 202/1118/1 Naprawa krawędzi loggii zaprawą klejową mrozoodporną i uzupełnienie ubytków od spodu					
	3,76*8*0,15+3,51*8*0,15	= 8,724000			
	(1,1*2+2,9)*6*0,15	= 4,590000			
	Ogółem:	13,31	13,31		m2
1.10.4 KNR 202/609/3 Izolacje poziome z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcj na sucho, 1˙warstwa - styropian XPS 100 8 cm					
	3,76*1,2*8+3,51*1,2*8	= 69,792000			
	2,9*1,1*6	= 19,140000			
	Ogółem:	88,93	88,93		m2
1.10.5 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8 cm i pokrycie wyprawami akrylowymi, (styropian + 1˙warstwa siatki), powierzchnia: beton, - od spodu balkonu					
	88,93	= 88,930000			
	Ogółem:	88,93	88,93		m2
1.10.6 ORGB 202/618/2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5˙m2					
	3,86*1,2*8+3,61*1,2*8	= 71,712000			
	3,0*1,1*6	= 19,800000			
	Ogółem:	91,51	91,51		m2
1.10.7 KNR 202/1106/1 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25˙mm					
	88,93	= 88,930000			
	Ogółem:	88,93	88,93		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.10.8 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1˙cm ponad 25˙mm					
88,93		= 88,930000			
	Ogółem:	88,93	88,93	2,00	m2
1.10.9 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową					
88,93		= 88,930000			
	Ogółem:	88,93	88,93		m2
1.10.10 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25˙cm krawędzi balkonów					
(3,76*8+3,51*8)*0,5+(1,1+2,9+1,1)*6*0,5		= 44,380000			
	Ogółem:	44,38	44,38		m2
1.10.11 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30˙cm, metoda zwykła					
88,93		= 88,930000			
	Ogółem:	88,93	88,93		m2
1.10.12 KNR 202/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30˙cm, cokolik 15˙cm, metoda zwykła					
(3,76+1,2*2)*8+(3,51+1,2*2)*8		= 96,560000			
2,9*6		= 17,400000			
	Ogółem:	113,96	113,96		m
1.10.13 KNR 401/1301/3 (1) Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), balustrady schodowe lub balkonowe, proste - podniesienie balustrad balkonowych do wys. 1,10m					
3,76*8+3,51*8		= 58,160000			
(1,1*2+2,9)*6		= 30,600000			
	Ogółem:	88,76	88,76		m
1.11 Docieplenie stropu poddasza					
1.11.1 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1˙warstwa docieplenie klatki schodowej wełną mineralna					
gr. 15cm 5,3*2,42*2		= 25,652000			
	Ogółem:	25,65	25,65		m2
1.11.2 KNR 202/2011/2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40˙cm					
płyta GKF 25,65		= 25,650000			
	Ogółem:	25,65	25,65		m2
1.11.3 KNRW 202/830/1 Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowo -kartonowych 1-warstwowa					
25,65		= 25,650000			
	Ogółem:	25,65	25,65		m2
1.11.4 NNRNKB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome					
strop 5,3*2,42*2		= 25,652000			
	Ogółem:	25,65	25,65		m2
1.11.5 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne					
25,65		= 25,650000			
	Ogółem:	25,65	25,65		m2
1.11.6 NNRNKB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,					
ściany do docieplenia stropu 5,3*2*3,0*2+2,42*3,0*2		= 78,120000			
	Ogółem:	78,12	78,12		m2
1.11.7 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne					
78,12		= 78,120000			
	Ogółem:	78,12	78,12		m2
1.11.8 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych					
strych suszarnia (2,16*5,73+7,29*5,48+12,63*4,53)*2		= 219,079800			
	Ogółem:	219,08	219,08		m2
1.11.9 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej					
strych suszarnia 219,08		= 219,080000			
	Ogółem:	219,08	219,08		m2
1.11.10 KNR 202/616/1 Izolacje z folii polietylenowej, izolacja pozioma, 1˙warstwa					
strych suszarnia 219,08		= 219,080000			
	Ogółem:	219,08	219,08		m2
1.11.11 KNR 202/609/3 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowartwowe z płyt pianki PUR, o współczynniku przewodzenia ciepła <= 0,023 W/mK					
płyty z pianki PUR gr.15cm 219,08		= 219,080000			
	Ogółem:	219,08	219,08		m2
1.11.12 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko			219,08		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.11.13 KNR 202/1102/3					
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm			219,08		m2
1.11.14 KNR 202/1106/7					
Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową					
siatka zgrzewana z prętów fi 4,5 mm	219,08	= 219,080000			
	Ogółem:	219,08	219,08		m2
1.12 Docieplenie cokołu styropianem XPS gr. 5 cm, o współczynniku przewodzenia ciepła <= 0,036 W/mK					
1.12.1 KNR 201/310/3					
Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5˙m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5˙m, kategoria gruntu IV					
	(38,2+12,0+1,5+1,5)*2*0,80*0,60	= 51,072000			
	Ogółem:	51,07	51,07		m3
1.12.2 KNR 23/2611/1					
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne, zmycie i zagruntowanie powierzchni					
SZP cokół	(38,2+12,0)*0,8*2	= 80,320000			
poniżej terenu	(38,20+12,0)*0,5*2	= 50,200000			
	Ogółem:	130,52	130,52		m2
1.12.3 KNR 202/2601/1 (1)					
Docieplenie ścian budynków płytami styropianu ekstrudowanego gr. 5cm (styropian + 1˙warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki (na cokole wyprawa mozaikowa)					
SZP cokół	(38,2+12,0)*0,8*2	= 80,320000			
	Ogółem:	80,32	80,32		m2
1.12.4 KNR 202/2601/1 (1)					
Docieplenie ścian budynków płytami styropianu ekstrudowanego gr. 5cm (styropian + 1˙warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, poniżej terenu					
	(38,2+12,0)*2*0,50	= 50,200000			
	Ogółem:	50,20	50,20		m2
1.12.5 KNRW 202/615/4					
Izolacja pionowa ścian z foli kubełkowej bez gruntowania powierzchni					
	50,20	= 50,200000			
	Ogółem:	50,200	50,200		m2
1.12.6 KNR 401/105/3					
Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3˙m i ubiciem warstwami co 15˙cm, grunt kategorii IV					
	51,07	= 51,070000			
	Ogółem:	51,07	51,07		m3
1.13 Wymiana opaski wokół budynku					
1.13.1 KNR 231/805/1					
Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6˙cm					
kostka do ponownego ułożenia	40,0*1,0	= 40,000000			
	Ogółem:	40,00	40,00		m2
1.13.2 KNR 401/101/3					
Roboty wstępne i przygotowawcze, zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt chodnikowych					
	12,5*0,5+12,*1,0	= 18,250000			
	Ogółem:	18,25	18,25		m2
1.13.3 KNR 231/801/3					
Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12˙cm					
	39,0*0,5	= 19,500000			
	Ogółem:	19,50	19,50		m2
1.13.4 KNR 231/1203/1					
Przestawianie obrzeży betonowych i oporów z połowizn płyt, obrzeża 20x6˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
obrzeże z demontażu	1,0	= 1,000000			
	Ogółem:	1,00	1,00		m
1.13.5 KNR 231/1204/3					
Przestawienie krawężników z klinkieru drogowego, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
przy kostce	1,5	= 1,500000			
przy płytce odbojowej	12,0	= 12,000000			
	Ogółem:	13,50	13,50		m
1.13.6 KNR 231/402/3					
Ławy pod krawężnik, betonowa zwykła					
	13,5*0,06	= 0,810000			
	Ogółem:	0,81	0,81		m3
1.13.7 KNR 231/103/2					
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV					
kostka	40,0*1,0	= 40,000000			
płytki chodnikowe	12,5*0,5+12,5*1,0+38,5*0,5	= 38,000000			
	Ogółem:	78,00	78,00		m2
1.13.8 KNR 231/114/1					
Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm					
	78,0	= 78,000000			
	Ogółem:	78,00	78,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.13.9 KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska nowe płytki płytki chodnikowe	12,5*0,5+12,5*1,0+38,5*0,5	= 38,000000 Ogółem: 38,00	38,00		m2
1.13.10 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce piaskowej, kostka szara kostka z demontażu	40,0	= 40,000000 Ogółem: 40,00	40,00		m2
1.13.11 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła	64,4*0,04	= 2,576000 Ogółem: 2,58	2,58		m3
1.13.12 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	12,5+39,4+12,5	= 64,400000 Ogółem: 64,40	64,40		m
1.14 Instalacja odgromowa					
1.14.1 KNR 403/703/1 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	5*3	= 15,000000 Ogółem: 15,00	15,00		szt
1.14.2 KNR 403/703/2 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianie z betonu	5	= 5,000000 Ogółem: 5,00	5,00		szt
1.14.3 KNR 403/704/3 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg poziomy, pręt o przekroju do 120˙mm2	5*12,0	= 60,000000 Ogółem: 60,00	60,00		m
1.14.4 KNR 508/110/2 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi˙28˙mm	60,0	= 60,000000 Ogółem: 60,00	60,00		m
1.14.5 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	5	= 5,000000 Ogółem: 5,00	5,00		szt
1.14.6 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10˙kg	5	= 5,000000 Ogółem: 5,00	5,00		szt
1.14.7 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	5	= 5,000000 Ogółem: 5,00	5,00		pomiar
1.15 Roboty niekwalifikowane					
1.15.1 ELEMENT					
1.15.1.1 KNR 401/1212/4 Malowanie balustrad farbą olejną, 1-krotne	(3,76*8+3,51*8)*1,1 (1,1+2,9+1,1)*6*1,1	= 63,976000 = 33,660000 Ogółem: 97,64	97,64		m2
1.15.1.2 KSNR 3/503/1 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia -doklejenie pasa papy termozgrzewalnej	(38,36*2+10,98*2+26,21)*0,6	= 74,934000 Ogółem: 74,93	74,93		m2
1.15.1.3 KNR 401/103/2 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25˙m2, głębokość 1,5˙m, grunt kategorii III piony deszczowe	4*1,2*1,2*1,3	= 7,488000 Ogółem: 7,49	7,49		m3
1.15.1.4 KNR 402/234/14 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi˙do 160˙mm	4	= 4,000000 Ogółem: 4,00	4,00		szt
1.15.1.5 KNR 402/234/9 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna	4	= 4,000000 Ogółem: 4,00	4,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.15.1.6 KNRW 215/222/3 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙160˙mm					
	4,0	= 4,000000			
	Ogółem:	4,00	4,00		szt
1.15.1.7 KNRW 215/214/1 Rury deszczowe z PVC Fi˙160˙mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych					
	4*1,3	= 5,200000			
	Ogółem:	5,20	5,20		m
1.15.1.8 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3˙m i ubiciem warstwami co 15˙cm, grunt kategorii III					
	7,49	= 7,490000			
	Ogółem:	7,49	7,49		m3
1.15.1.9 kalkulacja indywidualna - malowanie logo, nazwy ulicy, nr budynku (wg szablonów SSM)			1		szt
1.15.1.10 KNR 404/1101/3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1˙km) samochodem dostawczym					
paraperty	26,18*0,005	= 0,130900			
obróbki	81,85*0,005	= 0,409250			
rynny i rury	(56,2+50,8)*0,15*0,15	= 2,407500			
okna	(11,62+1,36)*0,1	= 1,298000			
posadzki	88,93*0,03+219,08*0,05	= 13,621900			
płytki	100,33*0,02+219,08*0,01	= 4,197400			
płytki chodnikowe	18,75*0,07	= 1,312500			
gruz betonowy	19,5*0,12	= 2,340000			
odgrom	0,1	= 0,100000			
	Ogółem:	25,82	25,82		m3
1.15.1.11 KNR 404/1101/6 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km)) samochodem dostawczym					
	25,82	= 25,820000			
	Ogółem:	25,82	25,82	4,00	m3