

Przedmiar robót

MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ PRZEZNACZONYCH NA SANITARIATY I-V PIĘTRA_PIĘTRO 4

Budowa: MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ PRZEZNACZONYCH NA SANITARIATY
I-V PIĘTRA W BUDYNKU URZĘDU MIASTA KRAKOWA PRZY
UL. WIEŁOPOLE 17A W KRAKOWIE

CIEROWNIK REFERATU

Witold Banaś

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ OBSŁUGI URZĘDU
pl. Wszystkich Świętych 3/4
31-004 Kraków

Data opracowania:
2019-10-10

Autor opracowania:
mgr inż. arch. Beata Kołataj

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ PRZEZNACZONYCH NA SANITARIATY I-V PIĘTRA PIĘTRO 4		
1	Element	Roboty wyburzeniowe		
1	KNR 401/348/1	Analogia - Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły - gr.12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,18*(2,97+1,36+0,7+1,57+1,22)	24,867600	
		RAZEM:	24,867600	m2
				24,868
2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - gr.31 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,18*0,22*0,31	0,216876	
		RAZEM:	0,216876	m3
				0,217
3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,75*8,83	15,452500	
		1,75*9,88	17,290000	
		RAZEM:	32,742500	m2
				32,743
4	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,18*8,83	28,079400	
		3,18*9,88	31,418400	
		RAZEM:	59,497800	m2
				59,498
5	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,97	0,970000	
		0,93	0,930000	
		RAZEM:	1,900000	m
				1,900
6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,8	4,800000	
		6,6	6,600000	
		RAZEM:	11,400000	m2
				11,400
7	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 wraz z skrzydłem - drzwi w łazienkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		3	3,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
8	Kalkulacja własna	Demontaż szafy w przedsionku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNR 202/1003/6	Analogia - rozbiórka Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone, 2-szybowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okno 1-dzielne 1-rzędowe, powierzchnia 1.5-2.0·m2 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,75*0,85*2	2,975000	
		RAZEM:	2,975000	m2 2,975
2	Element	Demontaż urządzeń sanitarnych		
10	Kalkulacja własna	Demontaż akcesoriów łazienkowych typu suszarki do rąk, podajniki mydła, pojemnik na papier toaletowy, pojemnik na teczniki papierowe oraz lustra i półeczki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		8	8,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16,000
11	KNRW 402/234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
12	KNRW 402/234/1 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, pisuar, odpływ na korek PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
13	KNRW 402/234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
14	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
15	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15-20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
16	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
3	Element	Demontaż oświetlenia		
17	Kalkulacja własna	Demontaz lamp istniejących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		4	4,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Odświeżenie części korytarza po demontażu i montażu drzwi		
18	KNR 1901/707/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych, zwykłych kat.III, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, ściany ceramiczne, do 5-m2, ciasto wapienne - do 30 % uszkodzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,18*3,56*0,3	3,396240	
		RAZEM:	3,396240	m2 3,396
19	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach nie wykończonych płytkami, 2-warstwowa - od strony korytarza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,18*3,56-(1*2*2)	7,320800	
		RAZEM:	7,320800	m2 7,321
20	KNR 1901/1305/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, powierzchnie wewnętrzne, malowanie 2-krotne tynków gładkich - od strony korytarza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,18*3,56-(1*2*2)	7,320800	
		RAZEM:	7,320800	m2 7,321
5	Element	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki		
21	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.868*0,12	2,984160	
		59.498*0,02	1,189960	
		32.743*0,01	0,327430	
		1.900*0,03*0,4	0,022800	
		11.400*0,01	0,114000	
		6.000*0,1*2*1	1,200000	
		16.000*0,2	3,200000	
		2.000*0,5	1,000000	
		1.000*0,3	0,300000	
		2.000*0,4	0,800000	
		2.000*0,1	0,200000	
		2.000*0,1	0,200000	
		8.000*0,05*0,1	0,040000	
		1.000*(1,6*2+0,6*2)*0,02	0,088000	
		2.975*0,1	0,297500	
		RAZEM:	11,963850	m3 11,964
22	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19) do 10 km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.964	11,964000	
		RAZEM:	11,964000	m3 11,964
6	Element	Ścianki gk		
23	KNR AT 43/104/6 (1)	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 100 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) - pod wc wiszące		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*0,97	0,824500	
		0,85*0,97	0,824500	
		RAZEM:	1,649000	m2 1,649

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR AT 43/106/3 (1)	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.03) - gr.12,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,18*0,94	2,989200	
		3,18*0,5	1,590000	
		RAZEM:	4,579200	m2 4,579
25	KNR AT 43/106/1 (1)	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.01) - gr.7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,18*3,48	11,066400	
		3,18*1,07	3,402600	
		RAZEM:	14,469000	m2 14,469
26	KNR AT 43/106/7 (1)	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym - dodatek za następną warstwę płyt g.-k. - do gr. 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,18*1,07	3,402600	
		RAZEM:	3,402600	m2 3,403
27	KNR AT 43/110/2 (1)	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.41.02) - gr.25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,18*0,9	2,862000	
		3,18*1,21	3,847800	
		RAZEM:	6,709800	m2 6,710
28	Kalkulacja własna	Wykonanie wzmocnień z OSB pod montaż geberit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1*2	4,000000	
		2*1*2	4,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2 8,000
7	Element	Obróbka okien od strony elewacji		
29	KNR 1901/809/1 (2)	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III na ościeżach, z zaprawy cementowo-wapiennej, szerokość do 15-cm, wapno suchogaszzone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,75*2+0,85*2)*2	10,400000	
		RAZEM:	10,400000	m 10,400
8	Element	Wykończenie ścian		
30	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,18*8,83	28,079400	
		3,18*9,88	31,418400	
		RAZEM:	59,497800	m2 59,498
31	KNR 202/808/10	Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ościeżach szerokości 30-40-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*(1,75*2)+0,35*0,85	1,522500	
		RAZEM:	1,522500	m2 1,523
32	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach nie wykończonych płytkami, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,18-2,67)*11,61	5,921100	
		(3,18-2,67)*(6,68+8,58+3,9)	9,771600	
	ościeża	0,35*(1,75*2)+0,35*0,85	1,522500	
		RAZEM:	17,215200	m2 17,215

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x60, metoda zwykła, polerowane ceramiczne, kolor kremowy i kawowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,67*(7,54+6,19)+(0,21*0,94)+(0,34*0,9)		37,162500
		2,67*(6,88+8,6+3,9)+(0,21*0,94)+(0,34*0,9)		52,248000
		0,3*0,6*20		3,600000
		RAZEM:		93,010500
			m2	93,011
34	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany, farba odporna na wilgoć, kolor kremowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.215		17,215000
		RAZEM:		17,215000
			m2	17,215
9	Element	Wykończenie posadzek		
35	KNR 202/1117/7	Warstwy gruntujące przy posadzkach niezbrojonych - warstwa szczepna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,13+2,24		4,370000
		1,94+0,89+3,63		6,460000
		RAZEM:		10,830000
			m2	10,830
36	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro - grubości od 2 do 20 mm posadzek cementowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.830		10,830000
		RAZEM:		10,830000
			m2	10,830
37	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - głęboko penetrujący płyn gruntujący		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.830		10,830000
		RAZEM:		10,830000
			m2	10,830
38	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - elastyczna płynna folia uszczelniająca nakładana 2x		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.830		10,830000
		RAZEM:		10,830000
			m2	10,830
39	NNRNKB 202/2808/6 (2)	Analogia - Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawie klejowej - 20x120 cm matowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.830		10,830000
		RAZEM:		10,830000
			m2	10,830
10	Element	Sufity podwieszane		
40	KNR AT 43/209/1 (1)	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.830		10,830000
		RAZEM:		10,830000
			m2	10,830
41	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity, farba odporna na wilgoć, kolor biały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.830		10,830000
		RAZEM:		10,830000
			m2	10,830

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Element	Stolarka		
42	KNR 202/1003/9	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone, 2-szybowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okno 1-dzielne 2-rzędowe, powierzchnia 2.0-2.5·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,75*0,85*2	2,975000	
		RAZEM:	2,975000	m2 2,975
43	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0·m2 - Drzwi pełne, opaskowe, lakierowane na kolor jasnoszary RAL 7047 (z palety kolorów gotowych), z podcięciem wentylacyjnym i zamkami typu wc		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2*2	3,600000	
		0,9*2*1+0,8*2*1	3,400000	
		RAZEM:	7,000000	m2 7,000
44	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne przesuwne, w kasie, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0·m2 - lakierowane na kolor jasnoszary RAL 7047 (z palety kolorów gotowych), z podcięciem wentylacyjnym i zamkiem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2*1	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m2 1,600
12	Element	Wyposażenie toalet		
45	Kalkulacja własna	Podajniki mydła w płynie, montowane w blatach umywalk, podwieszone, chromowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		2	2,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
46	Kalkulacja własna	Suszarka stal polerowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
47	Kalkulacja własna	Podajnik ręczników papierowych stal polerowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
48	Kalkulacja własna	Podajniki papieru toaletowego, w wykończeniu ze stali nierdzewnej polerowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		2	2,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
49	Kalkulacja własna	Szczotki do wc, wiszące, w wykończeniu ze stali nierdzewnej polerowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.000	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
50	Kalkulacja własna	Kosze na śmiecie stojące, o poj. 5 litrów, w wykończeniu ze stali nierdzewnej polerowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	Kalkulacja własna	Kosz pedałowaty klasyc o poj.20l błyszczący		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
52	Kalkulacja własna	Wieszak ścienny na ubrania - ślimak podwójny chromowany polerowany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3.000	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
13	Element	Meble		
53	Kalkulacja własna	Blaty umywalkowe o grubości 5 cm wykonane będą z płyt mdf pokrytych od góry warstwą konglomeratu mineralno-akrylowego o gr. 12 mm (i 6 mm na podporach pionowych), w kolorze piaskowym, zbliżonym do odcienia jasnych płytek ściennych, z wyciętymi otworami na podwieszone miski umywalkowe - głębokość 46 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,6	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	mb 1,600
54	Kalkulacja własna	Blaty umywalkowe o grubości 5 cm wykonane będą z płyt mdf pokrytych od góry warstwą konglomeratu mineralno-akrylowego o gr. 12 mm (i 6 mm na podporach pionowych), w kolorze piaskowym, zbliżonym do odcienia jasnych płytek ściennych, - głębokość 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,73	0,730000	
		RAZEM:	0,730000	mb 0,730
55	Kalkulacja własna	Lustra ściennie klejone bezpośrednio do ścian przy pomocy silikonu szklarskiego i spoinowane po obwodzie kremowym silikonem w kolorze sąsiednich fug mineralnych (jaśmin).		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*1,56	1,404000	
		0,9*1,56	1,404000	
		RAZEM:	2,808000	m2 2,808
56	Kalkulacja własna	Oznakowanie drzwi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
14	Element	Instalacje wod-kan i c.o		
57	Kalkulacja własna	Instalacje wod-kan oraz c.o		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
58	Kalkulacja własna	Dodatkowy punk przyłączenia wod-kan		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
59	Kalkulacja własna	Umywalki – podbłatowe, podwieszane, owalne o szerokości 46 cm, bez otworu na baterię, z otworem przelewowym z przodu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	Kalkulacja własna	Umywalka nablutowa o szerokości 30 cm. z blatem obniżonym, wysokość góry umywalki na 85 cm od podłogi, kształt owalny, bez otworu na baterię		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
61	Kalkulacja własna	Miski wc bez kołnierza – podwieszana, do montażu na stelażu podtynkowym + deska wolnoopadająca z tworzywa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		2	2,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
62	Kalkulacja własna	Stelaż podtynkowy pod miski ustępowe z przyciskiem prostokątnym wykończenie chromowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3.000	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
63	Kalkulacja własna	Pisuary bez stelaży montażowych, przykręcane do ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
64	Kalkulacja własna	Stelaż podtynkowy pod pisuary z przyciskiem prostokątnym wykończenie chromowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
65	Kalkulacja własna	Zawory spłukujące do pisuarów, sterowane ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
66	Kalkulacja własna	Kraniki czerpalne do wody zimnej, chromowane, ściennie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
67	Kalkulacja własna	Kratki ściekowe posadzkowe 10 x 10 cm w wykończeniu ze stali nierdzewnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
68	Kalkulacja własna	Baterie umywalkowe ściennie, chromowane, z elementem podtynkowym, jednopokrętłowe, z długością wylewki dostosowaną do położenia umywalk podblatowych i umywalki nablutowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		2	2,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
69	Kalkulacja własna	Dekoracyjne grzejniki wertykalne płytowe, wykończone na kolor matowy, zbliżony do koloru płytek ściennych (RAL 1015). Grzejniki wyposażone będą w głowice termostyczne i połączone będą do istniejącej instalacji c.o., przebiegającej przez węzły sanitarne Wymiary 50x60 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Element	Instalacje elektryczne i oświetlenie		
70	Kalkulacja własna	Instalacje elektryczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpL 2,000
71	Kalkulacja własna	Lampa wpuszczana w sufit podwieszany SET RAW mini LED dł.143cm w barwie 3000K i mocy 24W kolor ramki czarny – 5 lat gwarancji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		1	1,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
72	Kalkulacja własna	Lampa wpuszczana w sufit podwieszany SET RAW mini 199 LED 31W 3000K L830 wpuszczany czarny kolor ramki czarny 5 lat gwarancji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
73	Kalkulacja własna	Lampa wpuszczana SLIMMER 20 LED 12W 3000K M830 wymiary 19,8x19,8cm h 9cm kolor ramki czarny – 5 lat gwarancji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		3	3,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
74	Kalkulacja własna	Czujnik ruchu/obecności do wnętrza, 360 st., zasięg do 10 m, IP44		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
75	Kalkulacja własna	Gniazdo elektryczne IP44		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000

