

**Lokal mieszk. - remont pustostanu pl. Wielkopolski 3A m 22**

Budowa: Budynek mieszkalny - remont lokalu pl. Wielkopolski 3A m 22  
Obiekt: Lokal mieszk. - remont pustostanu pl. Wielkopolski 3A m 22  
Adres: Poznań pl. Wielkopolski 3A m 22

Data : 26.11.2018

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. mian
<b>1</b>	<b>Roboty murarskie i rozbiórkowe</b>		
1	KNR 401-0426-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie obicia ścian drewnianych: płyty pilśniowych p.a.</b> kuchnia - ściany: $(0.20 + 0.76 + 1.56 + 0.16 + 1.51 + 1.81) * 0.76 + (0.65 + 1.00 + 1.75 + 0.77 + 0.151) * 1.37 =$ łazienka - ściany: $(1.75 + 2.06) * 2 * 1.37 =$	20,919  10,480 10,439  Razem =	m2    m2
2	KNR 401-0427-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie szafek zabudowy, pawlaczy : z lat i rygli p.a.</b> kuchnia - pawlacz: $1.00 * (0.67 + 0.70) =$ kuchnia - szafka zabudowy: $1.60 * 0.82 =$ korytarz - pawlacz: $1.29 * (0.60 + 1.12) =$ łazienka - pawlacz: $2.06 * (0.65 + 0.42) =$	  1,370 1,312 2,219 2,204  Razem =	  m2   m2
3	KNR 401-0354-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie z muru: kratki wentylacyjnych, drzwiczek</b> Wc - kratka: 1 = kuchnia - kratka: 1 =	  1,000 1,000  Razem =	  szt  szt
4	KNR 401-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych</b> Wc - kratka: 1 = kuchnia - kratka: 1 =	  1,000 1,000  Razem =	  szt  szt
5	KNR 401-0354-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2</b> pokój P-1 - ościeżnica drewn.: 1 = pokój P-2 - ościeżnica drewn.: 1 = kuchnia - ościeżnica drewn.: 1 =	  1,000 1,000 1,000  Razem =	  szt  szt
6	KNR 401-0320-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł, o powierzchni otworu: ponad 1 m2 do 2 m2</b> pokój P-1 - ościeżnica drewn.: $0.82 * 2.00 =$ pokój P-2 - ościeżnica drewn.: $0.82 * 2.00 =$ kuchnia - ościeżnica drewn.: $0.82 * 2.00 =$	  1,640 1,640 1,640  Razem =	  szt  szt
7	Dostawa <b>Dostawa - ościeżnica drewniana</b> pokój P-1 - ościeżnica drewn.: 1 = pokój P-2 - ościeżnica drewn.: 1 = kuchnia - ościeżnica drewn.: 1 =	  1,000 1,000 1,000  Razem =	  szt  szt
8	KNR 401-0354-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 1 m2 do 2 m2</b> łazienka: 1 =	  1,000  Razem =	  szt  szt
9	KNR 401-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obsadzenie w ścianach z cegieł: ościeżnic stal. o pow. otworu ponad 1 do 2m2</b>	1,440	m2

## Lokal mieszk. - remont pustostanu pl. Wielkopolski 3A m 22

Data : 26.11.2018

1. Roboty murarskie i rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
	łazienka - ościeżnica stalowa: $0.72 * 2.00 =$	1,440	
	Razem =	1,440	m2
10	dostawa <b>Dostawa materiałów - ościeżnica stalowa</b> łazienka - ościeżnica stalowa: $1 =$	1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl
11	KNR 401-0335-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły</b> łazienka rury z.w.: łazienka rury c.w.u.: kuchnia rury z.w.: kuchnia rury c.w.u.: $0.60 + 2.06 =$ $0.60 + 2.06 =$ $0.90 =$ $0.90 =$	7,120 2,660 2,660 0,900 0,900	m
	Razem =	7,120	m
12	KNR 401-0338-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły</b> łazienka rury z.w.: łazienka rury c.w.u.: kuchnia rury z.w.: kuchnia rury c.w.u.: $0.45 * 4 =$ $0.45 * 4 =$ $0.45 * 1 =$ $0.45 * 1 =$	4,500 1,800 1,800 0,450 0,450	m
	Razem =	4,500	m
13	KNR 401-0324-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.</b> łazienka rury z.w.: łazienka rury c.w.u.: kuchnia rury z.w.: kuchnia rury c.w.u.: $0.60 + 2.06 =$ $0.60 + 2.06 =$ $0.90 =$ $0.90 =$	7,120 2,660 2,660 0,900 0,900	m
	Razem =	7,120	m
14	KNR 401-0325-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.</b> łazienka rury z.w.: łazienka rury c.w.u.: kuchnia rury z.w.: kuchnia rury c.w.u.: $0.45 * 4 =$ $0.45 * 4 =$ $0.45 * 1 =$ $0.45 * 1 =$	4,500 1,800 1,800 0,450 0,450	m
	Razem =	4,500	m
2	<b>Roboty malarskie</b>		
15	KNR 401-1205-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Zerwanie starych tapet</b> pokój P-1 - ściany: pokój P-2 - ściany: kuchnia - ściany: korytarz - ściany: łazienka - ściany: $(2.95 + 3.80) * 2 * 2.75 - 0.80 * 2.00 =$ $(3.05 + 5.20) * 2 * 2.75 - 0.80 * 2.00 =$ $(3.00 + 3.03) * 2 * (2.75 - 1.50) =$ $(1.30 + 4.05) * 2.75 - (0.80 * 2.00) * 3 =$ $(1.75 + 2.06) * 2 * (2.75 - 1.37) =$	114,804 35,525 43,775 15,075 9,913 10,516	m2
	Razem =	114,804	m2
16	KNR 401-1202-08-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: do 5 m2</b> łazienka - sufit: łazienka - ściany: $1.75 * 2.06 =$ $(1.75 * 2.06) * 2 * 2.75 =$	23,433 3,605 19,828	m2
	Razem =	23,433	m2

Lokal mieszk. - remont pustostanu pl. Wielkopolski 3A m 22

Data : 26.11.2018

2. Roboty malarskie

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 401-1202-09-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b> pokój P-1 - sufit: $2.95 * 3.80 =$ 11,210 pokój P-1 - ściany: $(2.95 + 3.80) * 2 * 2.75 - (0.82 * 2.00) =$ 35,485 pokój P-2 - sufit: $3.05 * 5.20 =$ 15,860 pokój P-2 - ściany: $(3.05 + 5.20) * 2 * 2.75 - (0.82 * 2.00) =$ 43,735 korytarz - sufit: $1.30 * 4.05 =$ 5,265 korytarz - ściany: $(1.30 + 4.05) * 2 * 2.75 - (0.82 * 2.00) * 3 =$ 24,505 kuchnia - sufit: $3.00 * 3.03 + 0.77 * 0.98 - (0.15 * 1.44) =$ 9,629 kuchnia - ściany: $(3.00 + 3.03) * 2 * 2.75 + (0.77 * 2 + 0.98) * 2.75 - (0.82 * 2.00) * 1 =$ 38,455  Razem = 184,144 m2	184,144	m2
18	NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  <b>Grunтовanie podłóży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" - sufity p.a.</b> pokój P-1 - sufit: $2.95 * 3.80 =$ 11,210 pokój P-2 - sufit: $3.05 * 5.20 =$ 15,860 korytarz - sufit: $1.30 * 4.05 =$ 5,265 kuchnia - sufit: $3.00 * 3.03 + 0.77 * 0.98 - (0.15 * 1.44) =$ 9,629 łazienka - sufit: $1.75 * 2.06 =$ 3,605  Razem = 45,569 m2	45,569	m2
19	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  <b>Grunтовanie podłóży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" - ściany p.a.</b> pokój P-1 - ściany: $(2.95 + 3.80) * 2 * 2.75 - (0.82 * 2.00) =$ 35,485 pokój P-2 - ściany: $(3.05 + 5.20) * 2 * 2.75 - (0.82 * 2.00) =$ 43,735 korytarz - ściany: $(1.30 + 4.05) * 2 * 2.75 - (0.82 * 2.00) * 3 =$ 24,505 kuchnia - ściany: $(3.00 + 3.03) * 2 * 2.75 + (0.77 * 2 + 0.98) * 2.75 - (0.82 * 2.00) * 1 =$ 38,455 łazienka - ściany: $(1.75 * 2.06) * 2 * 2.75 =$ 19,828  Razem = 162,008 m2	162,008	m2
20	KNR 401-0713-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych zaprawą wapienno-gipsową przy użyciu ciasta wapiennego, na nie malowanych i nie pokrytych tapetą: ścianach w miejscu rozebranej okładziny z płyt pilśniowych</b> kuchnia - ściany: $(0.20 + 0.76 + 1.56 + 0.16 + 1.51 + 1.81) * 0.76 + (0.65 + 1.00 + 1.75 + 0.77 + 0.151) * 1.37 =$ 10,480 łazienka - ściany: $(1.75 + 2.06) * 2 * 1.37 =$ 10,439  Razem = 20,919 m2	20,919	m2
21	KNR 202-2009-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładziel/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku</b> pokój P-1 - sufit: $2.95 * 3.80 =$ 11,210 pokój P-2 - sufit: $3.05 * 5.20 =$ 15,860 korytarz - sufit: $1.30 * 4.05 =$ 5,265 kuchnia - sufit: $3.00 * 3.03 + 0.77 * 0.98 - (0.15 * 1.44) =$ 9,629 łazienka - sufit: $1.75 * 2.06 =$ 3,605  Razem = 45,569 m2	45,569	m2
22	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładziel/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku</b> pokój P-1 - ściany: $(2.95 + 3.80) * 2 * 2.75 - (0.82 * 2.00) =$ 35,485 pokój P-2 - ściany: $(3.05 + 5.20) * 2 * 2.75 - (0.82 * 2.00) =$ 43,735 korytarz - ściany: $(1.30 + 4.05) * 2 * 2.75 - (0.82 * 2.00) * 3 =$ 24,505 kuchnia - ściany: $(3.00 + 3.03) * 2 * 2.75 + (0.77 * 2 + 0.98) * 2.75 - (0.82 * 2.00) * 1 =$ 38,455 łazienka - ściany: $(1.75 * 2.06) * 2 * 2.75 =$ 19,828  Razem = 162,008 m2	162,008	m2
23	KNR 401-1204-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach</b> pokój P-1 - sufit: $2.95 * 3.80 =$ 11,210 pokój P-2 - sufit: $3.05 * 5.20 =$ 15,860 korytarz - sufit: $1.30 * 4.05 =$ 5,265	45,569	m2

Lokal mieszk. - remont pustostanu pl. Wielkopolski 3A m 22

Data : 26.11.2018

2. Roboty malarskie

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	kuchnia - sufit: łazienka - sufit:  Razem =	$3.00 * 3.03 + 0.77 * 0.98 - (0.15 * 1.44) =$ $1.75 * 2.06 =$ 45,569	m2
24	KNR 401-1204-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach</b> pokój P-1 - ściany: pokój P-2 - ściany: korytarz - ściany: kuchnia - ściany: łazienka - ściany:  Razem =	$(2.95 + 3.80) * 2 * 2.75 - (0.82 * 2.00) =$ $(3.05 + 5.20) * 2 * 2.75 - (0.82 * 2.00) =$ $(1.30 + 4.05) * 2 * 2.75 - (0.82 * 2.00) * 3 =$ $(3.00 + 3.03) * 2 * 2.75 + (0.77 * 2 + 0.98) * 2.75 - (0.82 * 2.00) * 1 =$ $(1.75 * 2.06) * 2 * 2.75 =$ 162,008	m2
25	KNR 401-1206-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Malowanie olejne, z jednokrotnym szpachlowaniem, starych tynków wewnętrznych ścian o powierzchni ponad 5 m2 w jednym miejscu, farbą: olejną, dwukrotne</b> kuchnia - ściany: łazienka - ściany:  Razem =	$(3.00 + 3.03) * 2 * 1.50 + (0.77 * 2 + 0.98) * 1.50 - (0.82 * 1.50) * 1 =$ $(1.75 * 2.06) * 2 * 1.50 =$ 31,455	m2
26	KNR 401-1209-04-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Malowanie dwukrotne farbą ftalową, uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni: do 0,5 m2</b> łazienka - naświetle:  Razem =	$(0.83 * 0.52) * 1.50 * 2 =$ 1,295	szt
27	KNR 401-1211-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni: ponad 1,0 m2</b> korytarz - szafka energ.:  Razem =	$(0.75 * 1.85) * 1.50 =$ 2,081	m2
28	KNR 401-1209-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Malowanie dwukrotne farbą olejną, uprzednio malowanej szafek o powierzchni: ponad 1,0 m2</b> korytarz - szafka energ.:  Razem =	$(0.75 * 1.85) * 1.50 =$ 2,081	m2
29	KNR 401-1212-28-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża</b> kuchnia - rury gazowe: kuchnia - rury C.O.: pokój P-1 - rury C.O.: łazienka - rury C.O.: łazienka - rury gazowe: korytarz - rury gazowe:  Razem =	$1.85 + 1.00 =$ $2.75 * 2 =$ $0.50 * 2 =$ $2.75 * 2 + 0.40 =$ $1.57 + 1.75 + 2.06 =$ $0.80 + 0.65 =$ 22,080	m
30	KNR 401-1212-23-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża</b> pokój P-1 grzejnik żebrowy: pokój P-2 grzejnik żebrowy: kuchnia - grzejnik żebrowy: kuchnia - grzejnik żebrowy:  Razem =	$(0.60 * 0.20) * 9 =$ $(0.60 * 0.20) * 9 =$ $(1.10 * 0.20) * 3 =$ $(1.10 * 0.20) * 3 =$ 3,480	m
31	KNR 401-1215-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Mycie po robotach malarskich: okien zespolonych</b> pokój P-1 - okno: pokój P-1 - okno: kuchnia - okno:  Razem =	$1.46 * 1.60 * 2 =$ $1.46 * 1.60 * 2 =$ $1.46 * 1.60 * 2 =$ 14,016	m2

Lokal mieszk. - remont pustostanu pl. Wielkopolski 3A m 22

3. Roboty stolarskie

Str: 5

Data : 26.11.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>3</b>	<b>Roboty stolarskie</b>		
32	KNR 202-1017-03-00 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, szklone,fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 1,6 m2, z szybą o powierzchni do 0,2 m2</b> kuchnia - drzwi:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
33	KNR 202-1017-03-00 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, szklone,fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 1,6 m2, z szybą o powierzchni do 0,2 m2</b> łazienka - drzwi:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
34	KNR 202-1017-04-00 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, szklone,fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 1,6 m2, z szybą o powierzchni ponad 0,2 m2</b> pokój P-1 - drzwi: pokój P-1 - drzwi:	2,000 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 2,000	szt szt
35	KNR 401-0920-24-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Założenie na nowym miejscu: zamków wpuszczanych zwykłych</b> pokój P-1 skrzydło drzwi: pokój P-1 skrzydło drzwi: kuchnia skrzydło drzwi:	3,000 1 = 1,000 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 3,000	szt szt
36	KNR 401-0920-20-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Założenie na nowym miejscu: klamek z szyldami</b> pokój P-1 skrzydło drzwi: pokój P-1 skrzydło drzwi: kuchnia skrzydło drzwi:	3,000 1 = 1,000 1 = 1,000 1 = 1,000 Razem = 3,000	szt szt
37	KNR 401-0920-25-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Założenie na nowym miejscu: zamków łazienkowych</b> łazienka skrzydło drzwi:	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
<b>4</b>	<b>Roboty posadzkarskie</b>		
38	PKZ 011-0001-40-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] <b>Zerwanie posadzki lub okładziny lastryko.</b> kuchnia - istn. lastryko: łazienka - istn. lastryko:	13,234 $3.00 * 3.03 + 0.77 * 0.98 - (0.15 * 1.44) = 9,629$ $1.75 * 2.06 = 3,605$ Razem = 13,234	m2 m2
39	KNR 401-0818-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCW</b> kuchnia - istn. wykl. PCW: korytarz - istn. wykl. PCW: łazienka - istn. wykl. PCW:	18,499 $3.00 * 3.03 + 0.77 * 0.98 - (0.15 * 1.44) = 9,629$ $1.30 * 4.05 = 5,265$ $1.75 * 2.06 = 3,605$ Razem = 18,499	m2 m2
40	KNR 401-0816-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Rozebranie posadzek z deszczulek nadających się do ponownego wbudowania, z oderwaniem listew lub cokołów, w pomieszczeniach o powierzchni: 5 m2 i większej</b>	32,335	m2

Lokal mieszk. - remont pustostanu pl. Wielkopolski 3A m 22

Data : 26.11.2018

4. Roboty posadzkarskie

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>pokój P-1 - istn. parkiet dębowy: <math>2.95 * 3.80 =</math> 11,210</p> <p>pokój P-2 - istn. parkiet dębowy: <math>3.05 * 5.20 =</math> 15,860</p> <p>korytarz - istn. parkiet dębowy: <math>1.30 * 4.05 =</math> 5,265</p> <p>Razem = 32,335 m2</p>		
41	<p>NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]</p> <p><b>Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</b></p> <p>kuchnia - istn. podłoże beton: <math>3.00 * 3.03 + 0.77 * 0.98 - (0.15 * 1.44) =</math> 9,629</p> <p>korytarz - istn. podłoże beton: <math>1.30 * 4.05 =</math> 5,265</p> <p>łazienka - istn. podłoże beton: <math>1.75 * 2.06 =</math> 3,605</p> <p>pokój P-1 - istn. podłoże beton: <math>2.95 * 3.80 =</math> 11,210</p> <p>pokój P-2 - istn. podłoże beton: <math>3.05 * 5.20 =</math> 15,860</p> <p>Razem = 45,569 m2</p>		
42	<p>ZAŁ.1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]</p> <p><b>Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe</b></p> <p>kuchnia - nowa posadzka cem.: <math>3.00 * 3.03 + 0.77 * 0.98 - (0.15 * 1.44) =</math> 9,629</p> <p>Razem = 9,629 m2</p>		
43	<p>KNR 202-1106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Posadzki cementowe grubości 25 mm z cokolikami, zatarte: na gładko</b></p> <p>kuchnia - nowa posadzka cem.: <math>3.00 * 3.03 + 0.77 * 0.98 - (0.15 * 1.44) =</math> 9,629</p> <p>łazienka - nowa posadzka cem.: <math>1.75 * 2.06 =</math> 3,605</p> <p>Razem = 13,234 m2</p>		
44	<p>KNR 202-1106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm</b></p> <p>kuchnia - nowa posadzka cem.: <math>3.00 * 3.03 + 0.77 * 0.98 - (0.15 * 1.44) =</math> 9,629</p> <p>łazienka - nowa posadzka cem.: <math>1.75 * 2.06 =</math> 3,605</p> <p>Razem = 13,234 m2</p>		
45	<p>KNR 029-0635-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie</b></p> <p>kuchnia - nowa posadzka cem.: <math>3.00 * 3.03 + 0.77 * 0.98 - (0.15 * 1.44) =</math> 9,629</p> <p>łazienka - nowa posadzka cem.: <math>1.75 * 2.06 =</math> 3,605</p> <p>Razem = 13,234 100 m2</p>		
46	<p>KNR 029-0640-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Uszczelnianie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia</b></p> <p>łazienka - nowa posadzka cem.: <math>1.75 * 2.06 =</math> 3,605</p> <p>Razem = 3,605 100 m2</p>		
47	<p>KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]</p> <p><b>Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju</b></p> <p>kuchnia - nowa posadzka cem.: <math>3.00 * 3.03 + 0.77 * 0.98 - (0.15 * 1.44) =</math> 9,629</p> <p>korytarz - nowa posadzka cem.: <math>1.30 * 4.05 =</math> 5,265</p> <p>łazienka - nowa posadzka cem.: <math>1.75 * 2.06 =</math> 3,605</p> <p>Razem = 18,499 m2</p>		
48	<p>KNR 012-1118-08-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]</p> <p><b>Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 30x30 cm - układane metodą zwykłą</b></p> <p>kuchnia - nowa posadzka płytki ceram.: <math>3.00 * 3.03 + 0.77 * 0.98 - (0.15 * 1.44) =</math> 9,629</p> <p>korytarz - nowa posadzka płytki ceram.: <math>1.30 * 4.05 =</math> 5,265</p> <p>łazienka - nowa posadzka płytki ceram.: <math>1.75 * 2.06 =</math> 3,605</p> <p>Razem = 18,499 m2</p>		



Lokal mieszk. - remont pustostanu pl. Wielkopolski 3A m 22

Data : 26.11.2018

4. Roboty posadzkarskie

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	<p>KNR 012-1119-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 ]</p> <p><b>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 15 cm</b></p> <p>kuchnia - cokoliki z płytek ceram.: <math>(3.00 + 3.03) * 2 + 0.77 * 2 - 0.85 =</math> 12,750  łazienka - cokoliki z płytek ceram.: <math>(1.75 + 2.06) * 2 - 0.75 =</math> 6,870  Razem = 19,620 m</p>	19,620	m
50	<p>NNRKB 007-1130-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]</p> <p><b>Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72</b></p> <p>pokój P-1 - naprawa istn. posadzki: <math>2.95 * 3.80 =</math> 11,210  pokój P-2 - naprawa istn. posadzki: <math>3.05 * 5.20 =</math> 15,860  korytarz - naprawa istn. posadzki: <math>1.30 * 4.05 =</math> 5,265  Razem = 32,335 m2</p>	32,335	m2
51	<p>NNRKB 008-1136-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]</p> <p><b>Posadzki z paneli podłogowych, układane na klej poliuretanowy</b></p> <p>pokój P-1 - naprawa istn. posadzki: <math>2.95 * 3.80 =</math> 11,210  pokój P-2 - naprawa istn. posadzki: <math>3.05 * 5.20 =</math> 15,860  Razem = 27,070 m2</p>	27,070	m2
52	<p>KSNR 007-0507-04-00 PROMOCJA Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Montaż drobnych elementów aluminiowych: progi i listwy osłaniające</b></p> <p>pokój P-1/ korytarz: 0.85 = 0,850  pokój P-2/ korytarz: 0.85 = 0,850  kuchnia / korytarz: 0.85 = 0,850  łazienka / korytarz: 0.75 = 0,750  Razem = 3,300 m</p>	3,300	m
5	<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne, C.O.</b>		
53	<p>KNR 402-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 15-20 mm</b></p> <p>łazienka rury z.w.: <math>0.60 + 2.06 + 0.45 * 4 =</math> 4,460  łazienka rury c.w.u.: <math>0.60 + 2.06 + 0.45 * 4 =</math> 4,460  kuchnia rury z.w.: <math>0.90 + 0.45 * 1 =</math> 1,350  kuchnia rury c.w.u.: <math>0.90 + 0.45 * 1 =</math> 1,350  Razem = 11,620 m</p>	11,620	m
54	<p>KNR 402-0132-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Demontaż baterii z zakorkowaniem wylotów podejść - baterii: umywalkowej i zmywakowej</b></p> <p>łazienka - umywalka: 1 = 1,000  kuchnia - zlewozmywak: 1 = 1,000  Razem = 2,000 szt</p>	2,000	szt
55	<p>KNR 402-0233-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 50 mm</b></p> <p>łazienka - pralka, umywalka, wanna: 3 = 3,000  kuchnia - zlewozmywak: 1 = 1,000  Razem = 4,000 szt</p>	4,000	szt
56	<p>KNR 402-0233-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy: 110 mm</b></p> <p>Wc - miska ustępowa: 1 = 1,000  Razem = 1,000 szt</p>	1,000	szt

## Lokal mieszk. - remont pustostanu pl. Wielkopolski 3A m 22

Data : 26.11.2018

5. Instalacje wodno-kanalizacyjne, C.O.

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. mia
57	KNR 013-0129-01-00 IGM Warszawa [ Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 1996 r. ] <b>Rurociągi z rur PE łączone metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych przy średnicy rurociągu: 20 mm</b> łazienka rury z.w.: $0.60 + 2.06 + 0.45 * 4 =$ łazienka rury c.w.u.: $0.60 + 2.06 + 0.45 * 4 =$ kuchnia rury z.w.: $0.90 + 0.45 * 1 =$ kuchnia rury c.w.u.: $0.90 + 0.45 * 1 =$ Razem =	11,620 4,460 4,460 1,350 1,350 11,620	m
58	KNR 215-0121-01-20 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Punkty stałe, w rurociągach wodociągowych z tworzyw sztucznych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm - rurociągi z PE</b> łazienka ( umywalka, wanna, pralka): $2 + 2 + 1 =$ kuchnia zlewozmywak: $2 =$ Razem =	7,000 5,000 2,000 7,000	szt
59	KNR 215-0116-01-20 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PE</b> łazienka ( umywalka, wanna, pralka): $2 + 2 + 1 =$ kuchnia zlewozmywak: $2 =$ Razem =	7,000 5,000 2,000 7,000	szt
60	KNR 215-0116-06-20 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PE</b> łazienka - płuczka: $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt
61	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm</b> łazienka - pralka, umywalka, wanna: $3 =$ kuchnia - zlewozmywak: $1 =$ Razem =	4,000 3,000 1,000 4,000	podejśc.
62	KNR 215-0208-05-00 <b>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm</b> $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt
63	KNR 402-0204-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych uszczelnionych zaprawą cementową - średnica rury: 50 mm</b> łazienka z lkalu powyżej: $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt
64	KNR 402-0229-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej na ścianach budynku o średnicy: 50-100 mm</b> łazienka - przyłącze dla lokalu powyżej: $1.80 =$ Razem =	1,800 1,800 1,800	m
65	KNR 215-0205-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm</b> łazienka - przyłącze dla lokalu powyżej: $1.80 =$ Razem =	1,800 1,800 1,800	m



**Lokal mieszk. - remont pustostanu pl. Wielkopolski 3A m 22**

Data : 26.11.2018

7. Różne pozostałe

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. mian
	Razem =	3,026	t
89	wycena własna Protokół kominiarskiej po wykonaniu prac	1,000	lokal
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	lokal
90	wycena własna Próba instalacji gazowej wewnętrznej wykonana przez osobę uprawnioną + protokół z badania	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

**Modernizacja instalacji elektrycznej pl. Wielkopolski 3A m 22**

Budowa : Budynek mieszkalny - remont lokalu pl. Wielkopolski 3A m 22  
Obiekt : Lokal mieszk. - remont pustostanu pl. Wielkopolski 3A m 22  
Adres : Poznań pl. Wielkopolski 3A m 22

Data : 26.11.2018

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Demontaż instalacji</b>		
1	KNR 403-1120-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm<sup>2</sup> - puszki 2 wylotowe</b>	9,000	szt
	9 = 9,000		
	Razem = 9,000	9,000	szt
2	KNR 403-1120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm<sup>2</sup> - puszki 4 wylotowe</b>	9,000	szt
	9 = 9,000		
	Razem = 9,000	9,000	szt
3	KNR 403-1116-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Demontaż przewodów: wtynkowych na podłożu ceglanym lub beton.</b>	55,000	m
	55.0 = 55,000		
	Razem = 55,000	55,000	m
4	KNR 403-1121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, przy natężeniu prądu: do 25 A</b>	2,000	szt
5	KNR 403-1129-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Demontaż tablic licznikowych</b>	1,000	szt
6	KNR 403-1122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Demontaż gniazd wtynkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z uziemieniem</b>	9,000	szt
	9 = 9,000		
	Razem = 9,000	9,000	szt
7	KNR 403-1124-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 1 bieg., 1 wylotowe</b>	5,000	szt
	5 = 5,000		
	Razem = 5,000	5,000	szt
8	KNR 403-1124-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg., 1 wylotowe</b>	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000	1,000	szt
<b>2</b>	<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>		
9	KNR 403-1001-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły</b>	60,000	m
	60 = 60,000		
	Razem = 60,000	60,000	m
10	KNR 403-1003-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm</b>	3,000	szt
	3 = 3,000		
	Razem = 3,000	3,000	szt

Modernizacja instalacji elektrycznej pl. Wielkopolski 3A m 22

Data : 26.11.2018

2. Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
11	KNR 403-1003-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm</b>	2,000	szt
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000	2,000	szt
12	KNR 508-0301-23-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym</b>	12,000	szt
	12 = 12,000		
	Razem = 12,000	12,000	szt
13	KNR 508-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej</b>	10,000	szt
	10 = 10,000		
	Razem = 10,000	10,000	szt
14	KNR 508-0302-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm<sup>2</sup> - 4 wyloty</b>	5,000	szt
	5 = 5,000		
	Razem = 5,000	5,000	szt
15	KNR 508-0306-19-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż odgałęźników instalacyjnych uniwersalnych, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm<sup>2</sup> mocowanych przez: przykręcenie - odgałęźnik 3 wylot.</b>	4,000	szt
	4 = 4,000		
	Razem = 4,000	4,000	szt
16	KNR 508-0209-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm<sup>2</sup> Cu YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup></b>	30,000	m
	30 = 30,000		
	Razem = 30,000	30,000	m
17	KNR 508-0209-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm<sup>2</sup> Cu YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup></b>	60,000	m
	60 = 60,000		
	Razem = 60,000	60,000	m
18	KNR 508-0210-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 6 mm<sup>2</sup> Cu - YDYp 4x1,5 mm<sup>2</sup></b>	10,000	m
	10 = 10,000		
	Razem = 10,000	10,000	m
19	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. - przycisk dzwonka</b>	1,000	szt
20	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.</b>	5,000	szt

Modernizacja instalacji elektrycznej pl. Wielkopolski 3A m 22

Data : 26.11.2018

2. Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt
21	KNR 508-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy</b>	1,000	szt
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
22	KNR 508-0309-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podwójnych: podtynkowych w puszkach - 2-bieg.z uz.10A</b>	8,000	szt
	8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
23	KNR 508-0309-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podwójnych: p/t w puszkach - 2P+Z,10/16A,250V</b>	4,000	szt
	4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
24	KNR 508-0309-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz.przykr. - 2P+Z,10/16A,250V, IP44</b>	1,000	szt
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
25	KNR 508-0817-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż złączy na przewodach instalacyjnych: 3 biegunowych</b>	5,000	szt
	5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt
26	KNR 508-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 1 kołku rozporowym plastikowym</b>	2,000	kpl
27	KNR 401-0705-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu ciasta wapiennego</b>	60,000	m
	60 = 60,000 Razem = 60,000	60,000	m
28	KNR 401-0707-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, w miejscach po osadzonych w murze lub betonie puszkach, wyłącznikach itp. instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach, przy użyciu ciasta wapiennego</b>	12,000	szt
	12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	szt
3	Tablice rozdzielcze i pomiarowe		
29	KNR 508-0402-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 4 otwory mocujące RN 1x12 (TM)</b>	1,000	szt
30	KNR 508-0404-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10,0 kg - skrzynka licznikowa 1 fazowa</b>	1,000	szt

Modernizacja instalacji elektrycznej pl. Wielkopolski 3A m 22

Data : 26.11.2018

3. Tablice rozdzielcze i pomiarowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar.
31	KNR 403-0301-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych, na prąd o natężeniu: do 25 A</b>	1,000	szt
32	KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg.</b>	6,000	szt
33	KNR 508-0407-03-01 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik.1-bieg. FR301 32 A</b>	1,000	szt
34	KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: lamka neonowa L301 230V</b>	1,000	szt
35	KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: dzwonek modułowy</b>	1,000	szt
36	KNR 508-0407-04-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwporażeniowy 2-bieg.</b>	1,000	szt
37	KNR 508-0408-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna łączeniowa 1-bieg.</b>	1,000	szt
38	KNR 508-0813-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm<sup>2</sup></b>	15,000	szt
39	KNR 508-0813-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm<sup>2</sup></b>	12,000	szt
4	Instalacja domofonowa, telefoniczna, RTV		
40	KNR 403-1003-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
41	KNR 508-0301-23-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
42	KNR 508-0406-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu): aparat odbiorczy</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
43	KNR 506-1707-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Sprawdzenie działania aparatów telefonicznych - domofonu</b>	1,000	szt
5	Badania i pomiary		
44	KNR 403-1202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy</b>	5,000	pomiar
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	pomiar

**Modernizacja instalacji elektrycznej pl. Wielkopolski 3A m 22**

Data : 26.11.2018

5. Badania i pomiary

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	KNR 508-0902-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy</b>	1,000	pomiar
46	KNR 508-0902-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny</b>	10,000	pomiar
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	pomiar
47	KNR 508-0902-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza</b>	1,000	pomiar
48	KNR 508-0902-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następna</b>	12,000	pomiar
49	KNP 018-4602-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych: badanie wyłącznika różnicowo-prądowego</b>	1,000	pomiar
6	<b>Uzgodnienia</b>		
50	wg fakt. czasu <b>Uzgodnienia z ENEA</b>	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---