

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE ŚCIAN I STROPODACHU SALA GIMNASTYCZNA I STO-
ŁÓWKA
ADRES INWESTYCJI : POZNAŃ UL. Ś. ROCHA 10C POZNAŃ
INWESTOR : AWF
ADRES INWESTORA : UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			WYMIANA STOLARKI				
1 d.1	I 45100000-8	KNR-W 4-01 0353-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	263.41	0.00	0.00
2 d.1	I 45100000-8	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	2.00	0.00	0.00
3 d.1	I 45100000-8	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²	9.80	0.00	0.00
4 d.1	I 45100000-8	KNR-W 4-01 0545-08 analogia	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (parapet zewnętrzny)	m ²	37.46	0.00	0.00
5 d.1	VI. 45421132-8	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż okien z kształtowników pięciokomorowych z wysokoudarowego PCV z obróbką osadzenia (wg dokumentacji projektowej, podział okna, rodzaj skrzydeł). Szyba zespolona z ekoargonem U _{max} = 1,1 W/m ² *K, kształtowniki pięciokomorowe z wysokoudarowego PCV z wywietrzakami - U _{max} dla profili 1, 3 W/m ² *K. System mikrowentylacji np. AERE-CO	m ²	43.20	0.00	0.00
6 d.1	VI. 45421132-8	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż okien z kształtowników pięciokomorowych z wysokoudarowego PCV z obróbką osadzenia (wg dokumentacji projektowej, podział okna, rodzaj skrzydeł). Szyba zespolona z ekoargonem U _{max} = 1,1 W/m ² *K, kształtowniki pięciokomorowe z wysokoudarowego PCV z wywietrzakami - U _{max} dla profili 1, 3 W/m ² *K. System mikrowentylacji np. AERE-CO. Zewnętrzna zaluzja systemowa.	m ²	67.55	0.00	0.00
7 d.1	VI. 45421132-8	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż okien z kształtowników pięciokomorowych z wysokoudarowego PCV z obróbką osadzenia (wg dokumentacji projektowej, podział okna, rodzaj skrzydeł). Szyba zespolona z ekoargonem, szyba wewnętrzna P2, U _{max} = 1,1 W/m ² *K, kształtowniki pięciokomorowe z wysokoudarowego PCV z wywietrzakami - U _{max} dla profili 1,3 W/m ² *K. System mikrowentylacji np. AERE.CO.(O 2, wg dokumentacji projektowej, podział okna, rodzaj skrzydeł, jedno skrzydło otwierane pozostałe kwatery stałe).	m ²	5.0*1.30*5<0 2> = 32.50	0.00	0.00
8 d.1	VI. 45421132-8	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż okien z kształtowników pięciokomorowych z wysokoudarowego PCV z obróbką osadzenia (wg dokumentacji projektowej, podział okna, rodzaj skrzydeł). Szyba zespolona z ekoargonem wewnętrzna szyba P2, U _{max} = 1,1 W/m ² *K, kształtowniki pięciokomorowe z wysokoudarowego PCV z wywietrzakami - U _{max} dla profili 1,3 W/m ² *K. System mikrowentylacji np. AERE.CO. (O 7 wg dokumentacji projektowej, podział okna, kwatery stałe).	m ²	5.0*3.73*5<0 7> = 93.25	0.00	0.00
9 d.1	XXI. 45421100-5	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych ze scianką z obróbką osadzenia (D 2, wg dokumentacji projektowej, podział).	m ²	3.60*2.255 = 8.12	0.00	0.00
10 d.1	XIX. 45442100-8	kalkulacja indywidualna	Naprawa zdemontowanych krat, malowanie farbą przeciwrzeczna i farba olejną, montaż krat na systemowe kolki rozpoowe.	m ²	poz.1F = 36.36	0.00	0.00
11 d.1	IX. 45421160-3	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klamer wejściowych Mocowanie do ściany na kotwy rozporowe firmy HIL-TI lub FISCHER.	szt	4+4 = 8.00	0.00	0.00
12 d.1	XVI. 45261300-7	kalkulacja indywidualna	Montaż gotowych elementów z blachy aluminiowej proszkowanej - parapet zewnętrzny z wzmocnieniami	m ²	poz.4/0.15*0.40 = 99.89	0.00	0.00
13 d.1	I 45100000-8	kalkulacja indywidualna	Dostarczenie ze stanowiska pracy do miejsca składowania materiałów rozbiórkowych (okien itp.). Załadunek na środek transportu materiałów rozbiórkowych, wywóz na odległość do 20 km (wraz z wyładowaniem)	m ³	(poz.1A+ poz.1B+ poz.1C+ poz.1D+ poz.1E)* 0.03+poz.4* 0.006 = 7.04	0.00	0.00
14 d.1	I 45100000-8	kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko komunalne i utylizację	m ³	poz.13 = 7.04	0.00	0.00
Razem dział: WYMIANA STOLARKI							0.00
2			IZOLACJE				

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.2	I 45100000-8	KNR-W 4-01 0212-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (rampa)	m ³	10.95	0.00	0.00
16 d.2	I 45100000-8	KNR AT-17 0104-02 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana	m ²	1.80*4 = 7.20	0.00	0.00
17 d.2	XXII. 45421160-3	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wylazu stalowego	szt.	1	0.00	0.00
18 d.2	XIV. 45262300-4	NNRNKB 202 0230a-02 analogia	(z.II) Płyty żelbetowe stropów gr. 15 cm płaskie beton B 20 (C16/20)	m ²	0.12*1.80*1.80 = 0.39	0.00	0.00
19 d.2	XIII. 45262310-7	NNRNKB 202 0291-04 analogia	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t	7*1.80*2*0.888/1000 = 0.02	0.00	0.00
20 d.2	II. 45262212-0	KNR-W 2-01 0203-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	179.13	0.00	0.00
21 d.2	II. 45262212-0	KNR-W 2-01 0210-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 20 km) Krotność = 38	m ³	poz.20+ poz.22 = 214.96	0.00	0.00
22 d.2	II. 45262212-0	kalkulacja indywidualna	Ręczne wykonanie wykopu	m ³	35.83	0.00	0.00
23 d.2	I 45100000-8	KNR-W 2-18 0901-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2	0.00	0.00
24 d.2	I 45100000-8	KNR-W 2-18 0901-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2	0.00	0.00
25 d.2	III. 45262210-6	kalkulacja indywidualna	Dostawa kruszywa (pospółka i piasek średni 1-4 Is=0,90, żwir 4-16, żwir 16-32) z odległości do 20 km na plac budowy do zasypania wykopu oraz zasypanie ręczne wykopu z zagęszczeniem gruntu zagęszczarką mechaniczną	m ³	(poz.20+ poz.22)* 1.15 = 247.20	0.00	0.00
26 d.2	X. 45453000-7	KNR-W 4-01 0701-12 analogia	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia ponad 5 m ² (10 % pow)	m ²	27.77	0.00	0.00
27 d.2	X. 45453000-7	kalkulacja indywidualna	Osuszenie podłoża agregatem grzewczym AGP 15000 kcal/godz (płaszczyzny pod izolację), przyjęto 25% powierzchni	m ²	poz.26/0.10* 0.25 = 69.42	0.00	0.00
28 d.2	X. 45453000-7	KNR 4-01 0619-03 analogia	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²	poz.26/0.10 = 277.70	0.00	0.00
29 d.2	IV. 45320000-6	kalkulacja indywidualna	Wyprawa powierzchni zaprawą cementową z dodatkiem środka np. ASOPLAST MZ (materiały system Schomburg)	m ²	poz.28 = 277.70	0.00	0.00
30 d.2	IV. 45320000-6	kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie krawędzi taśmą uszczelniającą ASO-Dichtband-KU	m	4*(1.50+ 0.95) = 9.80	0.00	0.00
31 d.2	IV. 45320000-6	kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji elastyczną masą uszczelniającą np. AQUAFIN 2K x 2 (materiały system Schomburg)	m ²	poz.29 = 277.70	0.00	0.00
32 d.2	IV. 45320000-6	kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji pionowej ścian zewnętrznych z folii kubełkowej np. "TECHTOTEN"	m ²	poz.29 = 277.70	0.00	0.00
33 d.2	I 45100000-8	kalkulacja indywidualna	Dostarczenie ze stanowiska pracy do miejsca składowania materiałów rozbiórkowych. Załadunek na środek transportu materiałów rozbiórkowych, wywóz na odległość do 20 km (wraz z wyładowaniem)	m ³	poz.15 = 10.95	0.00	0.00
34 d.2	I 45100000-8	kalkulacja indywidualna	Oплата za wysypisko komunalne i utylizację	m ³	poz.15+ poz.20+ poz.22 = 225.91	0.00	0.00
Razem dział: IZOLACJE							0.00
3	TREMOMODERNIZACJA ELEWACJI						
35 d.3	X. 45453000-7	kalkulacja indywidualna	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	926.33	0.00	0.00
36 d.3	I 45100000-8	KNR 2-02 0925-01 analogia	Osłony okien folia polietylenowa	m ²	393.40	0.00	0.00
37 d.3	I 45100000-8	KNR-W 4-01 0701-03 analogia	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² (30 % pow.) - tynki zewnętrzne	m ²	poz.35*0.30 = 277.90	0.00	0.00

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.3	VII. 45262500-6	kalkulacja indywidualna	Przemurowanie ścianek z gazobetonu grubości 12 cm - słupy między oknami, sala gimnastyczna. Kotwić kotwami stalowymi do słupów np HRD - UGT 10x200/130 (8 szt na mb)	m ²	0.40*5.25*6 = 12.60	0.00	0.00
39 d.3	I 45100000-8	KNR-W 4-01 0820-08 analogia	Rozebranie okładziny ściennej (elewacja cokół)	m ²	154.32	0.00	0.00
40 d.3	X. 45453000-7	kalkulacja indywidualna	Wyrównanie lica elewacji, ścian w miejscach nadlewek i wgłębień gotowymi zaprawami klejącymi i styropianem. (przyjęto około 30% powierzchni)	m ²	poz.35A* 0.30 = 257.27	0.00	0.00
41 d.3	VIII. 45321000-3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	mb	149.81	0.00	0.00
42 d.3	VIII. 45321000-3	kalkulacja indywidualna	Ocieplenie ścian z płytami styropianowymi (płyty styropianowe PS-E FS 15 Frez.) g = 10 cm - przy użyciu zapraw klejących wraz z zagruntowaniem podłoża, osadzeniem kołków (ŁJ 10/180), ułożeniem siatki z włókna szklanego, podkładu tynkarskiego i wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	poz.35A = 857.58	0.00	0.00
43 d.3	VIII. 45321000-3	kalkulacja indywidualna	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi (płyty z polistyrenu ekstrudowanego odmiany 300) g = 8cm - np. system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (piwnice, cokół budynku)	m ²	poz.41* (0.95+1.50) = 367.03	0.00	0.00
44 d.3	VIII. 45321000-3	kalkulacja indywidualna	Ocieplenie ścian z płytami styropianowymi (płyty styropianowe PS-E FS 15 Frez.) g = 3 cm - przy użyciu zapraw klejących wraz z zagruntowaniem podłoża, ułożeniem siatki z włókna szklanego, podkładu tynkarskiego i wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	poz.35B/ 0.15*0.25 = 114.58	0.00	0.00
45 d.3	VIII. 45321000-3	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (OTWORY OKIENNE I DRZWIOWE)	mb	poz.35B/ 0.15 = 458.33	0.00	0.00
46 d.3	VIII. 45321000-3	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (NAROŻNIKI BUDYNKU)	mb	11.0*6 = 66.00	0.00	0.00
47 d.3	VIII. 45321000-3	kalkulacja indywidualna	Ocieplenie ścian budynków, dylatacje systemowe	m	11.0*4+8.0* 2 = 60.00	0.00	0.00
48 d.3	VIII. 45321000-3	kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie masą silikonową ościeża okien i drzwi	m	poz.45 = 458.33	0.00	0.00
49 d.3	VIII. 45321000-3	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwi stalowych typ (PL) HORMAN (wg dokumentacji projektowej D 1)	szt	1	0.00	0.00
50 d.3	IX. 45421160-3	kalkulacja indywidualna	Demontaż krutek wentylacyjnych, osadzenie krutek wentylacyjnych ze stali nierdzewnej o wymiarach 0,27x0,14 m na masę klejową	szt	2*5 = 10.00	0.00	0.00
51 d.3	VIII. 45321000-3	NNRNKB 202 2608-05 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) - 3,0 m	m ²	624.90	0.00	0.00
52 d.3	VIII. 45321000-3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie dekoracyjnego, średnioziarnistego żywicznego tynku np. GRAMAPLAST (TERANOVA) z zagruntowaniem podłoża - cokół.	m ²	poz.39 = 154.32	0.00	0.00
53 d.3	XIX. 45442100-8	kalkulacja indywidualna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową np. ATLAS ARKOL S wraz z zagruntowaniem podłoża np. ARKOL SX	m ²	978.16	0.00	0.00
54 d.3	I 45100000-8	kalkulacja indywidualna	Dostarczenie ze stanowiska pracy do miejsca składowania materiałów rozbiórkowych Załadunek na środek transportu materiałów rozbiórkowych, wywóz na odległość do 20 km (wraz z wyładowaniem)	m ³	poz.37* 0.018+ poz.38*0.04 = 5.51	0.00	0.00
55 d.3	I 45100000-8	kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko komunalne i utylizację	m ³	poz.54 = 5.51	0.00	0.00
56 d.3	I 45100000-8	KNR-W 2-02 1603-07 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 40 m	m ²	10.0*(27.55* 2+27.59*2+ 24.70+ 24.70-12+ 1.50*2)+ 7.20*2*6.25 = 1596.80	0.00	0.00
57 d.3	I 45100000-8	KNR-W 2-02 1613-04 analogia	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m ²	3.60*2.0*2+ 1.50*2.0 = 17.40	0.00	0.00

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.3	I 45100000-8		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:35,36,40,41,46,48,50,53)				0.00
Razem dział: TREMOMODERNIZACJA ELEWACJI							0.00
4			NAPRAWA DACHU				
59 d.4	I 45100000-8	KNR-W 4-01 0545-08 analogia	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	80.50	0.00	0.00
60 d.4	VII. 45262500-6	kalkulacja indywidualna	Podmurowanie ścianek ogniowych z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	0.35*(24.70*2+27.55*2+2*1.50)*0.30 = 11.29	0.00	0.00
61 d.4	XXIII. 45324000-4	KNR-W 2-02 0901-01 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²	0.35*(24.70*2+27.55*2+2*1.50)*3 = 112.88	0.00	0.00
62 d.4	X. 45453000-7	kalkulacja indywidualna	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni	m ²	19.85	0.00	0.00
63 d.4	X. 45453000-7	kalkulacja indywidualna	Docieplenie ścian zewn. kominów z przyklejeniem styropianu g = 5 cm i jednej warstwy siatki	m ²	19.85	0.00	0.00
64 d.4	I 45100000-8	KNR-W 4-01 0349-01 analogia	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³	0.60*0.52*1.06*11 = 3.64	0.00	0.00
65 d.4	VII. 45262500-6	KNR-W 2-02 0128-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m ³	poz.64 = 3.64	0.00	0.00
66 d.4	XXIII. 45324000-4	KNR-W 2-02 0902-01 analogia	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach kominów wyk. ręcznie	m ²	0.60*2*(0.52+1.06)*11 = 20.86	0.00	0.00
67 d.4	VII. 45262500-6	kalkulacja indywidualna	Wykonanie czapek z cegły klinkierowej na kominach o grub. 1/2 ceg.	m ²	0.52*1.06*11 = 6.06	0.00	0.00
68 d.4	XII. 45410000-4	kalkulacja indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np. ATLAS CERPLAST na kominach	m ²	42.09	0.00	0.00
69 d.4	XIX. 45442100-8	kalkulacja indywidualna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową np. ATLAS ARKOL S wraz z zagruntowaniem podłoża np. ARKOL SX (kominy)	m ²	poz.68 = 42.09	0.00	0.00
70 d.4	I 45100000-8	KNR-W 4-01 0545-06 analogia	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	6.80	0.00	0.00
71 d.4	I 45100000-8	KNR-W 4-01 0545-04 analogia	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	3.60	0.00	0.00
72 d.4	XX. 45261300-7	kalkulacja indywidualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo - tytanowej	m	3.60	0.00	0.00
73 d.4	XX. 45261300-7	kalkulacja indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo tytanowej	m	6.8	0.00	0.00
74 d.4	XVI. 45261300-7	kalkulacja indywidualna	Obróbki z blachy cynkowo - tytanowej z wzmocnieniami (wg dokumentacji projektowej)	m ²	125.09	0.00	0.00
75 d.4	I 45100000-8	KNR-W 4-01 0518-03 analogia	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ²	szt.	126	0.00	0.00
76 d.4	VIII. 45321000-3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworów technologicznych w płycie stropodachu. Wykonanie izolacji termicznej stropodachu z granulatu styropianowego g = 20 cm. Zabetonowanie otworów technologicznych.	m ²	(27.59-2*0.25)*(24.70-2*0.25) = 655.58	0.00	0.00
77 d.4	VIII. 45321000-3	kalkulacja indywidualna	Ułożenie ocieplenia dachu z płyt PW 11 A g = 10 cm na istniejącym podłożu	m ²	(27.59-2*0.25)*(24.70-2*0.25)+3.25*6.27+2.50*6.80+1.40*5.80+2.05*6.30 = 713.99	0.00	0.00
78 d.4	XVIII. 45261000-4	NNRNKB 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną	m ²	(27.55-2*0.25)*2*1.20 = 64.92	0.00	0.00
79 d.4	XVIII. 45261000-4	kalkulacja indywidualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wraz z obróbkami (wg dokumentacji projektowej)	m ²	1438.05	0.00	0.00
80 d.4	XVIII. 45261000-4	kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wpustu dachowego. Dostawa i montaż wpustu dachowego podgrzewanego z koszem ochronnym. Acesoria, uszczelnienia, obróbki - patrz dokumentacja projektowa	kpl	4+4 = 8.00	0.00	0.00

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.4	I 45100000-8	KNR 4-04 1107-01 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	(poz.59+ poz.70+ poz.71)*4.5/ 1000 = 0.41	0.00	0.00
82 d.4	I 45100000-8	KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	t	poz.81 = 0.41	0.00	0.00
83 d.4	I 45100000-8	kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko komunalne i utylizację	t	poz.82 = 0.41	0.00	0.00
84 d.4	I 45100000-8	kalkulacja indywidualna	Dostarczenie ze stanowiska pracy do miejsca składowania materiałów rozbiórkowych. Załadunek na środek transportu materiałów rozbiórkowych, wywóz na odległość do 20 km (wraz z wyładowaniem)	m ³	19.85	0.00	0.00
85 d.4	I 45100000-8	kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko komunalne i utylizację	m ³	poz.84 = 19.85	0.00	0.00
Razem dział: NAPRAWA DACHU							0.00
5			WEJŚCIA DO BUDYNKÓW				
86 d.5	I 45100000-8	KNR-W 4-01 0211-03 analogia	Skucie nierówności betonu (okładzina lastriko wejście)	m ²	11.64	0.00	0.00
87 d.5	X. 45453000-7	kalkulacja indywidualna	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni	m ²	poz.86 = 11.64	0.00	0.00
88 d.5	IV. 45320000-6	kalkulacja indywidualna	Naprawa (uzupełnienie ubytków ok. 30 % powierzchni do głębokości 5 cm) powierzchni betonowej środkiem np. ASOCRET P/GM 100 wraz z zagruntowaniem podłoża środkiem np. ASOCRET P/HB (materiały system Schomburg)	m ²	poz.87*0.30 = 3.49	0.00	0.00
89 d.5	IV. 45320000-6	kalkulacja indywidualna	Wyprawa powierzchni zaprawą cementową z dodatkiem środka np. ASOPLAST MZ (materiały system Schomburg)	m ²	poz.87 = 11.64	0.00	0.00
90 d.5	IV. 45320000-6	kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji elastyczną masą uszczelniającą np. AQUAFIN 2K x 2 (materiały system Schomburg)	m ²	poz.87 = 11.64	0.00	0.00
91 d.5	IV. 45320000-6	kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie krawędzi taśmą uszczelniającą ASO-Dichtband-KU	m	23.00	0.00	0.00
92 d.5	XXIV. 45431100-8	kalkulacja indywidualna	Okładziny z płytek granitogres GRES (mrozodpornych antypoślizgowych) o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej np. MONOFLEX, (system Schomburg) wejście do budynku, stopnie	m ²	poz.87- 1.50*0.80 = 10.44	0.00	0.00
93 d.5	IX. 45421160-3	kalkulacja indywidualna	Demontaż wycieraczki, dostawa i montaż wycieraczki aluminiowej (1,50 x 0,80m) wraz z odwodnieniem szczegółów patrz dokumentacja projektowa	szt	1	0.00	0.00
94 d.5	IX. 45421160-3	kalkulacja indywidualna	Demontaż wycieraczki, dostawa i montaż wycieraczki ze stali nierdzewnej (0,60*0,40m) wraz z odwodnieniem szczegółów patrz dokumentacja projektowa	szt	1	0.00	0.00
Razem dział: WEJŚCIA DO BUDYNKÓW							0.00
6			REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				
95 d.6	XI. 45310000-3	KNR-W 4-03 0702-04 analogia	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.	2*(2*24.7+ 4*27.55)/ 0.60+1 = 533.00	0.00	0.00
96 d.6	XI. 45310000-3	KNR-W 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianie z cegły lub gazobetonu	szt.	4*9.4/0.60+ 1 = 63.67	0.00	0.00
97 d.6	XI. 45310000-3	KNR-W 4-03 0704-04	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej i przewodów wyrównawczych z linki o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym	m	2*(2*24.7+ 4*27.55) = 319.20	0.00	0.00
98 d.6	XI. 45310000-3	KNR-W 4-03 0704-09	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej i przewodów wyrównawczych z linki o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym	m	4*9.4/0.60+ 1 = 63.67	0.00	0.00
99 d.6	XI. 45310000-3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III	m	1.80*4 = 7.20	0.00	0.00
100 d.6	XI. 45310000-3	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ²	szt.	4	0.00	0.00
101 d.6	XI. 45310000-3	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziołu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV	m	24.7+4* 27.50 = 134.70	0.00	0.00
102 d.6	XI. 45310000-3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1*4 = 4.00	0.00	0.00
103 d.6	XI. 45310000-3	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	3*4 = 12.00	0.00	0.00
104 d.6	XI. 45310000-3	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1*4 = 4.00	0.00	0.00

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105 d.6	XI. 45310000-3	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3*4 = 12.00	0.00	0.00
106 d.6	XI. 45310000-3	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1*4 = 4.00	0.00	0.00
107 d.6	XI. 45310000-3	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	3*4 = 12.00	0.00	0.00
108 d.6	XI. 45310000-3	KNR-W 4-03 1133-09 analogia	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.	4	0.00	0.00
109 d.6	XI. 45310000-3	KNR-W 5-08 0504-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych. (Montaż zdemontowanych opraw.)	kpl.	4	0.00	0.00
Razem dział: REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ, OŚWIECZENIE ZEWNĘTRZNE							0.00
7	OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ						
110 d.7	II. 45262212-0	kalkulacja indywidualna	Ręczne wykonanie wykopu	m ³	(1.14*2+27.55*2+27.59*2+2*1.80+24.70+(24.7-12.45)+6.25*2+3.90)*0.30 = 50.85	0.00	0.00
111 d.7	XV. 45262370-5	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	(1.14*2+27.65*2+27.65*2+2*1.80+24.70+(24.7-12.45)+6.25*2+3.90)*0.80 = 135.86	0.00	0.00
112 d.7	XVII. 45233222-1	KNR 0-11 0317-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	poz.111 = 135.86	0.00	0.00
113 d.7	XVII. 45233222-1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeże trawnikowe betonowa (beton B 20)	m ³	(1.14*2+27.65*2+27.65*2+2*1.80+24.70+(24.7-12.45)+6.25*2+3.90)*0.20*0.15 = 5.09	0.00	0.00
114 d.7	XVII. 45233222-1	KNR 2-31 0403-01 analogia	Obrzeże trawnikowe	m	(1.14*2+27.65*2+27.65*2+2*1.80+24.70+(24.7-12.45)+6.25*2+3.90) = 169.83	0.00	0.00
115 d.7	I 45100000-8	KNR 2-21 0408-01 analogia	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia	m ²	(3*27.65+2*6.15)*0.6 = 57.15	0.00	0.00
Razem dział: OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ							0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł