

ROBOTY BUDOWLANE - REMONTOWE

Objekt : REMONT SCHODÓW I TARASÓW PRZY PRZEDSZKOLU W DRZEWICY
Adres : 26-340 Drzewica, ul. Stawowa 58; nr ewid. działki 36/3, gm. Drzewica

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Schody 1		
A.I	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 401-1306-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych, polegający na przecięciu poprzecznym stali (za każde przecięcie) 26 * 3 = 78,000 Razem = 78,000	78,000	szt
2	KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych - konstrukcja schodów wraz z okładziną lastryko <i>rys. I1.1 do I1.4</i> płyta żelbetowa + lastryko: $(0.08 + 0.02) * 20.43 * 1.91 = 3,902$ schody: $0.08 * 2.85 * 1.91 + 0.5 * 0.35 * 0.15 * 1.91 * 9 + 0.25 * 1.91 * 0.80 = 1,269$ ścianka oporowa: $(3.30 * 0.60 + (17.70 + 1.86) * 0.47) * 0.20 = 2,235$ Razem = 7,406	7,406	m3
3	KNR 401-0701-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie okładziny z warstwy lastryko płukanego ze ścian oparcia płyty tarasu. Analogia. <i>rys. I1.1 do I1.4</i> ściany podporowe: $(0.35 + 2.06 * 2) * 1.32 = 5,900$ ściany podporowe: $(0.35 + 2.06 * 2) * 1.38 = 6,169$ ściany podporowe: $(0.35 + 2.06 * 2) * 1.44 = 6,437$ ściany podporowe: $(0.35 + 2.06 * 2) * 1.50 = 6,705$ ściany podporowe: $(0.35 + 2.06 * 2) * 1.56 = 6,973$ ściany podporowe: $(0.35 + 2.06 * 2) * 1.62 = 7,241$ ściany podporowe: $(0.35 + 2.06 * 2) * 1.65 = 7,376$ Razem = 46,801	46,801	m2
4	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: żwirowbetonowych i żelbetowych żelbet: 7.406 = 7,406 skuta okładzina: $46.801 * 0.015 = 0,702$ Razem = 8,108	8,108	m3
5	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji	8,108	m3
6	Kalk. własna Koszt utylizacji materiałów budowlanych na wysypisku bez kosztów dowozu.	8,108	m3
A.II	Konstrukcja schodów i tarasu		
7	KNR 202-0218-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25 W8: proste na płycie grubości 8 cm z uwzględnieniem fazowania krawędzi przy użyciu do szalunków listew DREIKANT lub równoważnych. Analogia. <i>rys. A1.1 + A1.2 + A1.3</i> 3.21 * 2.10 = 6,741 Razem = 6,741	6,741	m2
8	KNR 202-0218-06-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-25 W8, wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Krotność = 2	6,741	m2

ROBOTY BUDOWLANE - REMONTOWE

A. Schody 1
A.II. Konstrukcja schodów i tarasu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	KNR 202-0218-07-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki podestowe i kotwiące z betonu zwykłego B-25 W8 przy schodach żelbetonowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie rys. A1.1 + A1.2 + A1.3 0.30 * 0.15 * 2.10 = 0,095 0.40 * 0.80 * 2.10 = 0,672 Razem = 0,767	0,767	m3
10	KNR 202-0216-01-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty stropowe żelbetonowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-25 W8: płaskie lub na żebrach o grubości płyty 8 cm z wykonaniem kapinosu przy użyciu do szalunków listew DREIKANT lub równoważnych. Analogia. rys. A1.1 + A1.2 17.69 * 2.10 = 37,149 Razem = 37,149	37,149	m2
11	KNR 202-0216-05-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetonowej z betonu B-25 W8 wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Krotność = 3	37,149	m2
12	KNR 202-0609-10-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dylatacja z płyt styropianowych grub. 2 cm na zaprawie cementowej; bez siatki metalowej. Analogia. rys. A1.1 + A1.2 17.69 * 0.12 = 2,123 Razem = 2,123	2,123	m2
13	KNR 202-1918-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zatarcie powierzchni betonowych schodów i tarasu na gładko. Analogia. rys. A1.1 + A1.2 + A1.3 schody: taras: (0.35 + 0.15) * 2.10 * 8 + 0.10 * 3.05 + 0.5 * 0.35 * 0.15 * 9 = 8,941 17.69 * 2.10 + 0.10 * (17.69 + 2.10) = 39,128 Razem = 48,069	48,069	m2
14	KNR 202-0290-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm rys. A1.1 + A1.2 + A1.3 4.72 / 1000 = 0,005 40.24 / 1000 = 0,040 21.95 / 1000 = 0,022 Razem = 0,067	0,067	t
15	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm rys. A1.1 + A1.2 + A1.3 16.43 / 1000 = 0,016 7.85 / 1000 = 0,008 Razem = 0,024	0,024	t
16	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm rys. A1.1 + A1.2 + A1.3 193.53 / 1000 = 0,194 250.82 / 1000 = 0,251 137.17 / 1000 = 0,137	0,582	t

ROBOTY BUDOWLANE - REMONTOWE

A. Schody 1
A.II. Konstrukcja schodów i tarasu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,582	t
17	NNRKB 007-1134-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym <i>rys. I1.1 do I1.4</i> ściany podporowe: $(0.35 + 2.06 * 2) * 1.32 =$ 5,900 ściany podporowe: $(0.35 + 2.06 * 2) * 1.38 =$ 6,169 ściany podporowe: $(0.35 + 2.06 * 2) * 1.44 =$ 6,437 ściany podporowe: $(0.35 + 2.06 * 2) * 1.50 =$ 6,705 ściany podporowe: $(0.35 + 2.06 * 2) * 1.56 =$ 6,973 ściany podporowe: $(0.35 + 2.06 * 2) * 1.62 =$ 7,241 ściany podporowe: $(0.35 + 2.06 * 2) * 1.65 =$ 7,376 Razem =	46,801	m2
18	KNR 401-0710-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kat.II, z zaprawy cem.-wap. na ścianach płaskich i słupach prostokątnych (na podłożu z betonów żwirowych, płyt wiór.cem) przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such.	46,801	m2
A.III Elementy ślusarsko-kowalskie			
19	KNR 202-1207-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady stalowe zamocowane za pomocą kotew chemicznych wklejanych M12x80. Analogia. Ciężar balustrady ok. 438 kg <i>rys. A1.6, A1.7</i> $2.80 + 17.69 + 2.10 =$ 22,59 <i>Profile stalowe prostokątne 60 x 20 x 3 mm: 22.61 {m} * 3.30 {kg / m} * 1.018 * 1.05 = 79,75</i> <i>Profile stalowe kwadratowe 40 x 40 x 3 mm: 15.12 {m} * 3.30 {kg / m} * 1.018 * 1.05 = 53,33</i> <i>Profile stalowe prostokątne 40 x 20 x 3 mm: 64.60 {m} * 2.36 {kg / m} * 1.018 * 1.05 = 162,96</i> <i>Profile stalowe kwadratowe 20 x 20 x 2 mm: 118.25 {m} * 1.12 {kg / m} * 1.018 * 1.05 = 141,57</i> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	22,590	m
B Schody 2			
B.I Roboty rozbiórkowe			
20	KNR 401-1306-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych, polegający na przecięciu poprzecznym stali (za każde przecięcie) $29 * 3 =$ 87,000 Razem =	87,000	szt
21	KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych - konstrukcja schodów wraz z okładziną lastryko <i>rys. I2.1 do I2.4</i> plyta żelbetowa + lastryko: $(0.08 + 0.02) * 18.75 * 1.91 =$ 3,581 schody: $0.08 * 4.55 * 1.91 + 0.5 * 0.35 * 0.15 * 1.91 * 12 + 0.25 * 1.91 * 0.80 =$ 1,679 ścianka oporowa: $(4.10 * 0.60 + (14.92 + 1.86) * 0.47) * 0.20 =$ 2,069 Razem =	7,329	m3
22	KNR 401-0701-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie okładziny z warstwy lastryko płukanego ze ścian oparcia płyty tarasu. Analogia. <i>rys. I2.1 do I2.4</i> ściany podporowe: $(0.35 + 2.06 * 2) * 1.70 * 4 =$ 30,396 Razem =	30,396	m2
23	KNR 401-0104-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III - odkopanie ściany do rozbiórki	2,080	m3

ROBOTY BUDOWLANE - REMONTOWE

B. Schody 2
B.I. Roboty rozbiórkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rys. I2.1 do I2.4 $0.50 * 2.60 * 0.80 * 2 =$ Razem =	2,080 2,080	m3
24	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej rys. I2.1 do I2.4 ściany podporowe: $0.32 * 2.06 * 2.52 * 1 =$ Razem =	1,661 1,661	m3
25	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem -- z rozbiieranych konstrukcji: żwirobetonowych i żelbetowych żelbet: skuta okładzina: rozebrana ściana: $7.329 =$ $30.396 * 0.015 =$ $1.661 =$ Razem =	7,329 0,456 1,661 9,446	m3
26	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji	9,446	m3
27	Kalk. własna Koszt utylizacji materiałów budowlanych na wysypisku bez kosztów dowozu.	9,446	m3
B.II Konstrukcja schodów i tarasu			
28	NNRKB 001-0137-02-00 BEIDOEPA ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m i grubości 25 cm, z bloczków betonowych, na zaprawie: cementowej rys. A2.1 + A2.2 + A2.3 ściany podporowe: $0.25 * 2.06 * 2.52 * 1 =$ Razem =	1,298 1,298	m2
29	KNR 202-0218-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25 W8: proste na płyce grubości 8 cm z uwzględnieniem fazowania krawędzi przy użyciu do szalunków listew DREIKANT lub równoważnych. Analogia. rys. A2.1 + A2.2 + A2.3 $4.53 * 2.10 =$ Razem =	9,513 9,513	m2
30	KNR 202-0218-06-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-25 W8, wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Krotność = 4	9,513	m2
31	KNR 202-0218-07-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki podestowe i kotwiące z betonu zwykłego B-25 W8 przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie rys. A2.1 + A2.2 + A2.3 $0.30 * 0.15 * 2.10 =$ $0.40 * 0.80 * 2.10 =$ Razem =	0,095 0,672 0,767	m3
32	KNR 202-0216-01-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-25 W8: płaskie lub na żebrach o grubości płyty 8 cm z wykonaniem kapinosu przy użyciu do szalunków listew DREIKANT lub równoważnych. Analogia.	31,185	m2

ROBOTY BUDOWLANE - REMONTOWE

B. Schody 2
B.II. Konstrukcja schodów i tarasu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rys. A2.1 + A2.2 14.85 * 2.10 = 31,185 Razem = 31,185	31,185	m2
33	KNR 202-0216-05-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu B-25 W8 wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Krotność = 4	31,185	m2
34	KNR 202-0609-10-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dylatacja z płyt styropianowych grub. 2 cm na zaprawie cementowej: bez siatki metalowej. Analogia. rys. A2.1 + A2.2 14.85 * 0.12 = 1,782 Razem = 1,782	1,782	m2
35	KNR 202-1918-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zatarcie powierzchni betonowych schodów i tarasu na gładko. Analogia. rys. A2.1 + A2.2 + A2.3 schody: (0.35 + 0.15) * 2.10 * 12 + 0.12 * 4.55 + 0.5 * 0.35 * 0.15 * 12 = 13,461 taras: 14.85 * 2.10 + 0.10 * (14.85 + 2.10) = 32,880 Razem = 46,341	46,341	m2
36	KNR 202-0290-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm rys. A2.1 + A2.2 + A2.3 33.84 / 1000 = 0,034 21.04 / 1000 = 0,021 6.99 / 1000 = 0,007 Razem = 0,062	0,062	t
37	KNR 202-0290-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm rys. A2.1 + A2.2 + A2.3 40.67 / 1000 = 0,041 Razem = 0,041	0,041	t
38	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm rys. A2.1 + A2.2 + A2.3 256.63 / 1000 = 0,257 120.95 / 1000 = 0,121 14.63 / 1000 = 0,015 Razem = 0,393	0,393	t
39	KNR 202-0290-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych rys. A2.1 + A2.2 + A2.3 445.07 / 1000 = 0,445 Razem = 0,445	0,445	t
40	NNRKB 007-1134-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym rys. I2.1 do I2.4 ściany podporowe: (0.35 + 2.06 * 2) * 1.70 * 3 = 22,797	22,797	m2

ROBOTY BUDOWLANE - REMONTOWE

B. Schody 2
B.II. Konstrukcja schodów i tarasu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	22,797	m2
41	KNR 401-0710-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kat.II, z zaprawy cem.-wap.na ścianach płaskich i słupach prostokątnych (na podłożu z betonów żwirowych, płyt wiór.cem) przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such. rys. I2.1 do I2.4 ściany podporowe istniejące: $(0.35 + 2.06 * 2) * 1.70 * 3 = 22,797$ ściana podporowa nowa: $(0.25 + 2.06) * 2.52 * 1 = 5,821$ Razem =	28,618	m2
42	KNR 202-0609-10-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dylatacja z płyt styropianowych grub. 2 cm na zaprawie cementowej: bez siatki metalowej. Analogia. rys. I2.1 do I2.4 ściana podporowa nowa: $2.06 * 2.52 = 5,191$ Razem =	5,191	m2
43	KNR 401-0105-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zasypanie wykopów z jednym przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III	2,080	m3
B.III Elementy ślusarsko-kowalskie			
44	KNR 202-1207-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady stalowe zamocowane za pomocą kotew chemicznych klejanych M12x80. Analogia. Ciężar balustrady ok. 384 kg rys. A2.6, A2.7 $4.30 + 14.80 = 19,10$ Profile stalowe prostokątne 60 x 20 x 3 mm: $19.05 \{m\} * 3.30 \{kg / m\} * 1.018 * 1.05 = 67,2$ Profile stalowe kwadratowe 40 x 40 x 3 mm: $14.04 \{m\} * 3.30 \{kg / m\} * 1.018 * 1.05 = 49,52$ Profile stalowe prostokątne 40 x 20 x 3 mm: $54.20 \{m\} * 2.36 \{kg / m\} * 1.018 * 1.05 = 136,73$ Profile stalowe kwadratowe 20 x 20 x 2 mm: $108.80 \{m\} * 1.12 \{kg / m\} * 1.018 * 1.05 = 130,25$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	19,100	m