

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej

Obiekt : Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej

Adres : Bratian, 13-300 Bratian, Działka nr 574/10

Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej - ETAP -1

Inwestor : GMINA BRATIAN

Adres : Mszanowo, ul. Podleśna 1, 13-300 Mszanowo

Wykonawca : wyłoniony w postępowaniu przetargowym

Jednostka autorska : ProS Biuro Projektowe Rafał Stramski

Opracował : mgr inż. arch. Rafał Stramski

Data : 27.06.2026

Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej - ETAP -1

Budowa : Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej

Obiekt : Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej

Adres : Bratian, 13-300 Bratian, Działka nr 574/10

Data: 10.08.2026

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	BUDYNEK MAGAZUNU OC - ETAP-1		
1.1	STAN SUROWY OTWARTY		
1.1.1	Roboty przygotowawcze		
1	kal.własna Przygotowanie placu budowy - ogrodzenie, ustawienie zaplecza sanitarno szatniowego, biura budowy, oznaczenie	1,000	kpl
1.1.2	Roboty ziemne		
2	KNR 201-0121-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0.08 = 0,08 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,08	0,080	ha
3	KNR 201-0216-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II - usunięcie humusu 159.47 * 0.2 = 31,894 Razem = 31,894	31,894	m3
4	KNR 201-0216-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - wykopy fundamentowe 159.47 * 1.09 = 173,82 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 173,820	173,820	m3
1.1.3	Fundamenty		
5	KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego F-1: $3.7 * 0.55 * 0.1 * 6 + 1.5 * 0.55 * 0.1 * 2 + 2.56 * 0.55 * 0.1 = 1.53$ F-2: $1.44 * 1.0 * 0.1 * 2 + 2.46 * 1.0 * 0.1 = 0.53$ SF1: $1.5 * 1.8 * 0.1 * 6 = 1.62$ SF2: $1.5 * 1.8 * 0.1 * 2 = 0.54$ SF3: $1.97 * 1.8 * 0.1 * 2 = 0.71$ SF4: $1.4 * 1.4 * 0.1 * 2 = 0.39$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,320	5,320	m3
6	KNR 202-0290-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm F1: $(1.16 * 161 * 0.222) / 1000 = 0,04$ F2: $(1.16 * 38 * 0.222) / 1000 = 0,01$ SF1: $(1.28 * 9 * 0.222) / 1000 * 6 = 0,02$ SF2: $(1.16 * 2 * 0.222) / 1000 * 2 = 0,00$ SF3: $(1.16 * 9 * 0.222 + 1.28 * 9 * 0.222) / 1000 * 2 = 0,01$ SF4: $(0.92 * 8 * 0.222) / 1000 * 2 = 0,00$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,080	0,080	t
7	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm F1: $(40.33 * 4 * 0.888) / 1000 = 0,143$ F2: $(9.53 * 4 * 0.888) / 1000 = 0,034$ SF1: $(1.77 * 9 * 0.888 + 1.47 * 11 * 0.888 + 1.59 * 4 * 0.888) / 1000 * 6 = 0,205$ SF2: $(1.77 * 9 * 0.888 + 1.47 * 11 * 0.888 + 1.36 * 8 * 0.888) / 1000 * 2 = 0,076$ SF3: $(1.77 * 12 * 0.888 + 1.94 * 11 * 0.888 + 1.59 * 4 * 0.888 + 2.37 * 8 * 0.888) / 1000 * 2 = 0,121$ SF4: $(1.37 * 8 * 0.888 * 2 + 1.59 * 4 * 0.888) / 1000 * 2 = 0,050$ Razem = 0,629	0,629	t
8	KNR 020-0266-02-10 IGM Warszawa Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne, w deskowaniu PERI, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o objętości: pon.0,5 do 0,8 m3 /transp.betonu pompą na sam./ SF1: $(1.6 * 1.3 * 0.35 + 0.4 * 0.3 * 1.01) / 100 * 6 = 0,051$ SF2: $(1.6 * 1.3 * 0.35) / 100 * 2 = 0,015$	0,101	100 m3

Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej - ETAP -1

1. BUDYNEK MAGAZUNU OC - ETAP-1
1.1. STAN SUROWY OTWARTY

Data: 10.08.2026

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	SF3: $(1.6 * 1.77 * 0.35 + 0.3 * 0.4 * 1.01 + 0.37 * 0.24 * 1.01) / 100 * 2 =$ SF4: $(1.2 * 1.2 * 0.35 + 0.26 * 0.26 * 1.01) / 100 * 2 =$ Razem =	0,024 0,011 0,101	100 m3
9	KNR 020-0265-01-10 IGM Warszawa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne, w deskowaniu PERI, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o szerokości: do 0,6 m /transp.betonu pompą na samoch./ F-1: $(3.7 * 0.35 * 0.35 * 6 + 1.5 * 0.35 * 0.35 * 2 + 2.56 * 0.35 * 0.35) / 100 =$ Razem =	0,034 0,034 0,034	100 m3
10	KNR 020-0265-03-10 IGM Warszawa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne, w deskowaniu PERI, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o szerokości: pon.0,8 do 1,3 m /transp.betonu pompą na sam./ F-2: $(1.44 * 0.8 * 0.35 * 2 + 2.46 * 0.8 * 0.35) / 100 =$ Razem =	0,015 0,015 0,015	100 m3
1.1.4 Ściany fundamentowe			
11	NNRKB 005-0618-01-00 BEIDOE PB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych - pasy o szerokości 0,30m $4.7 * 6 * 0.3 + 2.66 * 0.3 * 2 + 3.52 * 0.3 + 2.56 * 0.3 * 2 + 3.5 * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	13,700 13,70 13,700	m2
12	KNR 907-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań ANALOGIA - Ściany fundamentowe z bloczków betonowych KL 15, o grubości: 14 cm $0.64 * 2 * 0.8 + 3.88 * 2 * 0.8 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,230 7,23 7,230	m2
13	KNR 202 0105-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa ANALOGIA - Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegły klinkierowej pełnej na zaprawie cementowej, o grubości: 12cm - ściana cokołowa od wys. -0,3m od posadzki do wys. 0,00 - cegła ręcznie formowana 250x120x65mm kolor czerwony melanz $0.64 * 0.3 * 2 + 3.26 * 0.3 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,340 2,34 2,340	m2
14	KNR 907-0201-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań ANALOGIA - Ściany fundamentowe bloczków betonowych KI 15, o grubości: 25,0 cm $2.66 * 2 * 0.75 + 2.99 * 0.75 + 4.7 * 0.75 * 6 + 2.56 * 0.75 * 2 + 3.5 * 0.75 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	33,850 33,85 33,850	m2
15	KNR 915-0401-01-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu EPS 80 gr.10cm (lambda=0,035 W/mxK) $15.67 * 2 * 1.05 + 9.80 * 2 * 1.05 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	53,490 53,49 53,490	m2
16	KNR 020-0269-01-10 IGM Warszawa Słupy i rdzenie żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO", przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: do 6 /transport betonu pompą na samoch./ Poz.1.1: $(0.4 * 0.24 * 1.05 * 2) / 100 =$ Poz.1.2: $(0.4 * 0.24 * 1.05 * 2) / 100 =$ Razem =	0,004 0,002 0,002 0,004	100 m3
17	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm Wieniec W1: $(188 * 1.02 * 0.222) / 1000 =$ Wieniec W1a: $(16 * 0.7 * 0.222) / 1000 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,040 0,04 0,00 0,040	t
18	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm	0,177	t

Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej - ETAP -1

1. BUDYNEK MAGAZUNU OC - ETAP-1
1.1. STAN SUROWY OTWARTY

Data: 10.08.2026

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Wieniec W1: $(46.11 * 4 * 0.888) / 1000 =$ Wieniec W1a: $(3.76 * 4 * 0.888) / 1000 =$ Razem =	0,164 0,013 0,177	t
19	KNR 020-0271-01-10 IGM Warszawa Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu PERI, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju: do 8 /transport betonu pompą na samochodzie/ Wieniec W1: $(46.11 * 0.25 * 0.3) / 100 =$ Wieniec W1a: $(3.76 * 0.15 * 0.25) / 100 =$ Razem =	0,036 0,035 0,001 0,036	100 m3
20	KNR 202-0602-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa $(15.67 * 2 * 1.05 + 9.80 * 2 * 1.05) * 2 =$ Razem =	106,974 106,974 106,974	m2
21	KNR 202-0602-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa $106.974 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	106,970 106,97 106,970	m2
22	KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - bez gruntowania $15.67 * 2 * 0.85 + 9.80 * 2 * 0.85 =$ Razem =	43,299 43,299 43,299	m2
1.1.5 Podbudowy pod posadzki			
23	KNR 202-1101-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki $15.11 * 9.28 * 1.15 =$ Razem =	161,254 161,254 161,254	m3
24	KNKRB 001-0229-05-00 WACETOB Warszawa ANALOGIA - Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi, warstwami o grubości 25 cm w stanie luźnym, nasypów wykonanych z pospółki $161.254 / 100 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,610 1,61 1,610	100 m3
25	KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego $15.11 * 9.28 * 0.1 =$ Razem =	14,022 14,022 14,022	m3
1.1.6 Konstrukcja nadziemna - Ściany zewnętrzne nośne wraz z ociepleniem i licowaniem cegłą klinkierową			
26	NNRKB 005-0618-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych - pasy o szerokości 0,33-0,7 m $2.66 * 2 * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,600 1,60 1,600	m2
27	KNR 202-0111-04-10 WACETOB Warszawa ANALOGIA - Ściany warstwowe budynków 1-kondygnacyjnych, z bloczków betonu komórkowego o grub.24 cm, oraz: płyt z wełny gr.15 cm i cegieł pełnych gr.12 cm - z cegły ręcznie formowanej 250x120x65mm kolor czerwony melanz ściany od poziomu +0,06m do wys. +0,6m: $10.28 * 4.90 + 10.28 * 0.91 * 0.5 - 3.5 * 4.25 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	40,170 40,17 40,170	m2

Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej - ETAP -1

1. BUDYNEK MAGAZUNU OC - ETAP-1
1.1. STAN SUROWY OTWARTY

Data: 10.08.2026

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	kal. indyw. Konsole nadprożowe ze stali nierdzewnej np. firmy "FASTEN" TYP KW-240 DG: $3.8 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,800 <u>3,80</u> 3,800	mb mb
29	PKZ 004-0000-41-10 PP PKZ ANALOGIA - Nadproża ceglane ściany licowej z cegły klinkierowej 250x120x65mm kolor czerwony melanż DG: $3.66 * 0.12 * 0.25 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,110 <u>0,11</u> 0,110	m3 m3
30	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m $(40.170) / 100 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,400 <u>0,40</u> 0,400	100 m2 100 m2
1.1.7	Konstrukcja nadziemna - Słupy i rdzenie		
31	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm Poz.1.1: Poz.1.2: $(47.7 / 2) / 1000 =$ $(42.9 / 2) / 1000 =$ Razem =	0,045 <u>0,024</u> <u>0,021</u> 0,045	t t
32	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm Poz.1.1: Poz.1.2: $(214.8 / 2) / 1000 =$ $(200.3 / 2) / 1000 =$ Razem =	0,207 <u>0,107</u> <u>0,100</u> 0,207	t t
33	KNR 020-0269-01-10 IGM Warszawa Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO", przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: do 6 /transport betonu pompą na samoch./ Poz.1.1: Poz.1.2: $(0.4 * 0.24 * 5.5) / 100 * 2 =$ $(0.4 * 0.24 * 5.0) / 100 * 2 =$ Razem =	0,021 <u>0,011</u> <u>0,010</u> 0,021	100 m3 100 m3
1.1.8	Konstrukcja nadziemna - Podciągi, nadproża, wieńce		
34	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm W2: W3: Poz.2.1: $(41 * 0.88 * 0.222) / 1000 =$ $(41 * 0.70 * 0.222) / 1000 =$ $(26 * 1.35 * 0.222) / 1000 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,030 <u>0,01</u> <u>0,01</u> <u>0,01</u> 0,030	t t
35	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm W2: W3: Poz.2.1: $(9.96 * 4 * 0.888) / 1000 =$ $(9.96 * 4 * 0.888) / 1000 =$ $((32.52 + 35.28) * 0.888) / 1000 =$ Razem =	0,130 <u>0,035</u> <u>0,035</u> <u>0,060</u> 0,130	t t
36	KNR 020-0271-01-10 IGM Warszawa Belki, podciągi i wieńce w deskowaniu PERI, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju: do 8 /transport betonu pompą na samochodzie/ W2: W3: Poz.2.1: $(9.96 * 0.24 * 0.24) / 100 =$ $(9.96 * 0.15 * 0.24) / 100 =$ $(3.52 * 0.4 * 0.24) / 100 =$	0,013 <u>0,006</u> <u>0,004</u> <u>0,003</u>	100 m3

Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej - ETAP -1

1. BUDYNEK MAGAZUNU OC - ETAP-1

1.1. STAN SUROWY OTWARTY

Data: 10.08.2026

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,013	100 m3
1.1.9	Konstrukcja stalowa nadziemia wraz z oblicowaniem płytą warstwową		
37	kal. indyw Produkcja, dostawa i montaż - konstrukcja stalowa nadziemia 5843.15 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5 843,150 5 843,15 5 843,150	kg kg
1.2	STAN SUROWY ZAMKNIĘTY		
1.2.1	Okładziny ścian i dachu wraz z obróbką		
38	kal. indyw Zakup i dostawa płyt warstwowych ściennych - płyta warstwowa ścienna PIR gr.10cm, faktura mikroryfel - kolor RAL 7016 ściany boczne: ściana szczytowa: 4.52 * 15.29 * 2 - 4 * 1 * 2 - 1 * 2.09 = 4.25 * 10 + 10 * 1 * 0.5 - 2 * 2.2 = Razem =	171,232 128,132 43,100 171,232	m2 m2
39	kal. indyw Zakup i dostawa płyt warstwowych dachowych - płyta warstwowa dachowa PIR gr.10cm, faktura gładka - kolor RAL 7016 5.22 * 15.60 * 2 = Razem =	162,864 162,864	m2 m2
40	KNR 205-1002-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian osłonowych, z: - płyt PWS gr 10cm 171.232 = Razem =	171,232 171,232	m2 m2
41	KNR 205-1004-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z płyt PWD gr 10cm: - dachów stromych o nachyleniu powyżej 10 % 162.864 / 10 = Razem =	16,286 16,286	10 m2 10 m2
42	KNR 202-0514-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm obróbka podwalinowa: obróbki - łączenia płyt ściennych: obróbki - naroża: obróbka - pod dachem: obróbka - pas podrynnowy: obróbka - szczyt dach: obróbka zamykająca przy szczucie murowanym: obróbka okien: obróbka drzwi: 15.30 * 0.25 * 2 + 10 * 0.25 = 4.52 * 0.25 * 4 + 5.07 * 2 * 0.25 = 4.52 * 0.25 * 4 = 15.50 * 0.25 * 2 + 5.08 * 0.25 * 2 = 15.80 * 0.25 * 2 = 5.22 * 0.25 * 2 = 5.22 * 0.25 * 2 = (1 + 1 + 4 + 4) * 0.25 * 2 * 2 = (1 + 2.1 + 2.1) * 0.25 * 2 + (3.5 + 4.25 * 2) * 0.25 * 2 = Razem =	10,150 7,055 4,520 10,290 7,900 2,610 2,610 10,000 8,600 63,735	m2 m2
43	KNR 202-0514-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm obróbka ściany szczytowej murowanej: 5.26 * 0.85 * 2 = Razem =	8,942 8,942	m2 m2
44	K-05-0501-03 Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm wraz z pasem nadrynnowym 120 mm - rynny z blachy ocynkowanej powlekanej 0,55 mm 15.6 * 2 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	31,200 31,20 31,200	m m

Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej - ETAP -1

1. BUDYNEK MAGAZUNU OC - ETAP-1
1.2. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY

Data: 10.08.2026

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	K-05-0501-06 Montaż rynien dachowych - lej spustowy 4 = 4,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,00	4,000 4,00 4,000	szt szt
46	K-05-0501-07 Montaż rynien dachowych - denko 4 = 4,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,00	4,000 4,00 4,000	szt szt
47	KNR 202-0510-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm 4.6 * 4 = 18,400 Razem = 18,400	18,400 18,400 18,400	m m
48	K-05-0502-03 Montaż rynien dachowych - kolanko 4 = 4,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,00	4,000 4,00 4,000	szt szt
49	KNR 217-0152-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: ponad 200 do 315 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt
1.2.2	Stolarka okienna i drzwiowa		
50	KNR 019-1023-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA: Montaż okien z PCV, z obróbką osadzenia - Okna o podwyższonej odporności na włamanie - izolacyjność cieplna dla całego okna U <= 0,9 W/m2K; Kolor od zewnątrz antracyt - RAL 7016 / kolor od wewnątrz antracyt - RAL 7016. Szyby od wewnątrz - przejrzyste bezpieczne (laminowane VSG) / od zewnątrz - przejrzyste antywłamaniowe P4 o-1: 1.0 * 4.0 * 2 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	m2 m2
51	KNR 202-0506-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA: Podokienniki zewnętrzne z blachy ocynkowanej 4 * 0.25 * 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	m2 m2
52	KNR 202-1040-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] ANALOGIA: Montaż drzwi stalowych: jednoskrzydłowych - Blacha stalowa kolor - RAL 7016, Izolacyjność cieplna dla całych drzwi U <= 1.3 W/m2K Dz5: 1.0 * 2.09 = 2,090 Razem = 2,090	2,090 2,090 2,090	m2 m2
53	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] ANALOGIA: Montaż drzwi stalowych: dwuskrzydłowych - Blacha stalowa kolor - RAL 7016, Izolacyjność cieplna dla całych drzwi U <= 1.3 W/m2K Dz2: 2.2 * 2.09 = 4,598 Razem = 4,598	4,598 4,598 4,598	m2 m2
54	KNR 202-1032-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Bramy uchylne garażowe, podnoszone mechanicznie - montaż bram i automatu do ich otwierania DG: 3.5 * 4.25 = 14,875 Razem = 14,875	14,875 14,875 14,875	m2 m2

Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej - ETAP -1

1. BUDYNEK MAGAZUNU OC - ETAP-1
1.3. STAN WYKOŃCZENIOWY

Data: 10.08.2026

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.3	STAN WYKOŃCZENIOWY		
1.3.1	Podłogi i posadzki		
55	KNR 202-0616-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: podkładowej, jedna warstwa na sucho - papa W400 15.11 * 9.28 = 140,221 Razem = 140,221	140,221	m2
56	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr.0,3mm szerokiej poziome podposadzkowe 15.11 * 9.28 = 140,221 Razem = 140,221	140,221	m2
57	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA: Posadzka betonowa zacierana ze zbrojeniem rozprosz. gr.15cm beton C20/25 - warstwa dolna o grubości: 12 cm 9.78 * 15.61 = 152,666 Razem = 152,666	152,666	m2
58	KNR 231-0308-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA: Posadzka betonowa zacierana ze zbrojeniem rozprosz. gr.15cm beton C20/25 - warstwa dolna o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm 152.666 = 152,666 Razem = 152,666 Współcz. = * 3,00000 Ogółem = 457,998	457,998	m2
1.3.2	Tynki ścienne i malowanie		
59	KNR 202-0801-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu wibrosita z mieszalnikiem i pompy do zapraw, tynki: kat.III 9.8 * 4.54 + 9.8 * 0.9 * 0.5 - 3.5 * 4.25 = 34,027 Razem = 34,027	34,027	m2
60	KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem 34.027 = 34,027 Razem = 34,027	34,027	m2
1.3.3	Elewacja		
61	KNR 915-0401-01-10 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu EPS 40 gr.15cm (lambda=0,035 W/mxK) ściana attyki ponad dachem: 5.22 * 0.5 * 2 = 5,22 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,220	5,220	m2
62	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach cokoły: ściana attyki: 15.29 * 2 * 0.3 + 10.00 * 0.3 = 12,174 5.220 = 5,220 Razem = 17,394	17,394	m2
63	KNR 031-0503-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonanie warstwy pośredniej na ścianach, przy zastosowaniu: środka grunt. cokoły: 12.174 / 100 = 0,122	0,174	100 m2

Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej - ETAP -1

1. BUDYNEK MAGAZUNU OC - ETAP-1
1.3. STAN WYKONCZENIOWY

Data: 10.08.2026

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ściana attyki: 5.220 / 100 = 0,052 Razem = 0,174	0,052 0,174	100 m2
64	KNR 031-0503-03-10 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy, na ścianach, przy zastosowaniu wyprawy tynkarskiej /strukt.baranek 2 mm/ cokoły: ściana attyki: 12.174 / 100 = 0,122 5.220 / 100 = 0,052 Razem = 0,174	0,174 0,122 0,052 0,174	100 m2
2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ETAP-1			
2.4 Projektowany ciąg pieszo-jezdny			
65	KNKRB 006-0101-01-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kategorii I-IV, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna koryta, przy użyciu: spycharki o mocy 55 kW 214.37 * 0.53 = 113,616 Razem = 113,616	113,616 113,616	m3
66	KNKRB 006-0102-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991 r.] Wykonanie warstwy odsączającej z rozścieleniem równiarką samojezdną o mocy 74 kW oraz zagęszczeniem: walcem statycznym samojezdnym 214.37 * 0.15 = 32,156 Razem = 32,156	32,156 32,156	m3
67	KNKRB 006-0104-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991 r.] Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr.25cm 214.37 * 0.25 = 53,593 Razem = 53,593	53,593 53,593	m3
68	KNKRB 006-0401-04-10 WACETOB Warszawa Wykonanie ławy z oporem z mieszanki betonowej pod krawężniki, bez wykonania wykopu (15.03 + 17.08 + 10.20 + 4.9 + 0.44) * 0.3 * 0.3 = 4,289 Razem = 4,289	4,289 4,289	m3
69	KNKRB 006-0402-01-00 WACETOB Warszawa Ułożenie krawężników wraz z rozścieleniem podsypki piaskowej. Krawężniki wystające o wymiarach: 15 x 30 cm - kolor szary 15.03 + 17.08 + 10.20 + 4.9 + 0.44 = 47,650 Razem = 47,650	47,650 47,650	m
70	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 214.37 = 214,370 Razem = 214,370	214,370 214,370	m2
2.5 Projektowane chodniki i opaska			
71	KNKRB 006-0101-01-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kategorii I-IV, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna koryta, przy użyciu: spycharki o mocy 55 kW chodniki: opaska: (37.94) * 0.41 = 15,555 (9.15) * 0.4 = 3,660 Razem = 19,215	19,215 15,555 3,660 19,215	m3
72	KNKRB 006-0102-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie warstwy odsączającej z ręcznym rozścieleniem i zagęszczeniem. gr.20cm chodniki: opaska: 37.94 * 0.2 = 7,588 9.15 * 0.2 = 1,830	9,418 7,588 1,830	m3

Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej - ETAP -1

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ETAP-1

2.5. Projektowane chodniki i opaska

Data: 10.08.2026

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	9,418	m3
73	KNKRB 006-0104-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podbudowy z betonu. gr 10cm chodniki: 37.94 * 0.1 = 3,794 opaska: 9.15 * 0.1 = 0,915 Razem =	4,709	m3
74	KNKRB 006-0401-04-10 WACETOB Warszawa Wykonanie ławy z oporem z mieszanki betonowej pod krawężniki, bez wykonania wykopu chodnik: (7.09 + 8.18 + 2.15) * 0.2 * 0.2 = 0,697 opaska: (15.78 + 0.58) * 0.2 * 0.2 = 0,654 Razem =	1,351	m3
75	KNKRB 006-0404-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991 r.] Ułożenie obrzeży betonowych o wymiarach 30 x 8 cm, wraz z rozścieleniem podsypki piaskowej i wypełnieniem spoin: piaskiem chodnik: 7.09 + 8.18 + 2.15 = 17,420 opaska: 15.78 + 0.58 = 16,360 Razem =	33,780	m
76	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej chodniki: 37.94 = 37,940 opaska: 9.15 = 9,150 Razem =	47,090	m2
2.6 Schody i pochylnie			
2.6.1 Schody z kostki brukowej			
77	KNKRB 006-0101-01-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kategorii I-IV, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna koryta, przy użyciu: spycharki o mocy 55 kW schody: (2.5 * 2.15) * 0.41 = 2,204 Razem =	2,204	m3
78	KNKRB 006-0102-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie warstwy odsączającej z ręcznym rozścieleniem i zagęszczeniem. gr.20cm schody: (2.5 * 2.15) * 0.2 = 1,075 Razem =	1,075	m3
79	KNKRB 006-0104-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podbudowy z betonu. gr 10cm schody: (2.5 * 2.15) * 0.1 = 0,538 Razem =	0,538	m3
80	KNKRB 006-0401-04-10 WACETOB Warszawa Wykonanie ławy z oporem z mieszanki betonowej pod krawężniki, bez wykonania wykopu (2.5 + 1.8 * 3 + 2.15 * 2) * 0.2 * 0.2 = 0,488 Razem =	0,488	m3
81	KNKRB 006-0404-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991 r.] Ułożenie obrzeży betonowych o wymiarach 30 x 8 cm, wraz z rozścieleniem podsypki piaskowej i wypełnieniem spoin: piaskiem 2.5 + 1.8 * 3 + 2.15 * 2 = 12,200 Razem =	12,200	m
82	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej schody: 2.5 * 2.15 = 5,375 Razem =	5,375	m2

Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej - ETAP -1

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ETAP-1

2.6. Schody i pochylnie

Data: 10.08.2026

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.6.2	Pochylnia wjazdowa		
83	KNKRB 006-0101-01-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kategorii I-IV, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna koryta, przy użyciu: spycharki o mocy 55 kW $4.52 * 3 * 0.53 =$ Razem =	7,187 7,187 7,187	m3 m3
84	KNKRB 006-0102-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie warstwy odsączającej z ręcznym rozścieleniem i zagęszczeniem. gr.15-30cm $4.52 * 3 * 0.25 =$ Razem =	3,390 3,390 3,390	m3 m3
85	KNKRB 006-0104-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991 r.] Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr.25cm $4.52 * 3 * 0.25 =$ Razem =	3,390 3,390 3,390	m3 m3
86	KNKRB 006-0401-04-10 WACETOB Warszawa Wykonanie ławy z oporem z mieszanki betonowej pod palisadę/ściankę oporową wys. 1,0m, bez wykonania wykopu $3 * 2 * 0.4 * 0.4 =$ Razem =	0,960 0,960 0,960	m3 m3
87	KNKRB 006-0402-01-00 WACETOB Warszawa ANALOGIA: Ułożenie palisad/ścianek oporowych wys. 1,0m wraz z rozścieleniem podsypki piaskowej $3 * 2 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	m m
88	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej $4.52 * 3 =$ Razem =	13,560 13,560 13,560	m2 m2
2.7	Proj. tereny zielone do rekultywacji / deniwelacji(trawniki)		
89	KNKRB 001-0105-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Mechaniczne karczowanie krzaków i poszyć: średniej gęstości $(363.40) * 0.0001 =$ Razem =	0,036 0,036 0,036	ha ha
90	KNR 221-0207-02-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Orka gleby glebogryzarką przyczepną w gruncie : kat.III $(363.40) * 0.0001 =$ Razem =	0,036 0,036 0,036	ha ha
91	kal.własna Zakup i dowóz ziemi urodzajnej $(363.40) * 0.2 =$ Razem =	72,680 72,680 72,680	m3 m3
92	KNR 221-0218-03-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym - spycharkami $72.68 =$ Razem =	72,680 72,680 72,680	m3 m3
93	KNR 221-0401-04-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II $363.40 =$	363,400 363,400	m2

Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej - ETAP -1

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ETAP-1

2.7. Proj. tereny zielone do rekultywacji / deniwelacji(trawniki)

Data: 10.08.2026

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	363,400	m2

--- Koniec wydruku ---

Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej - ETAP -1

Budowa : Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej
Obiekt : Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej
Adres : Bratian, 13-300 Bratian, Działka nr 574/10

NAKLADY RMS

Data: 10.08.2026

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.			robocizna		5,00760	r-g
2.		999	Robocizna		1 539,22627	r-g

Nakład robocizny : 1 544,23387 r-g

Materiały

1.	0156160	Zaslepki z tworzywa sztucznego	2,76800	szt
2.	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	33,60000	kg
3.	1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy	1,53000	kg
4.	1101500	Pręty stal.okrąg.żebrowane, do zbr.do 7 mm	195,39000	kg
5.	1101520	Pręty stal.okrąg.żebrowane,do zbr.10-14 mm	1 165,86000	kg
6.	1120221	Blachy stalowe ocynk z powł. poliestr. gr.0,55mm	7,80000	m2
7.	1120222	Blachy stal.ocymk.z powł.poliestr.pl.0,55	451,23065	kg
8.	1122301	Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.0,5 mm	1,44000	kg
9.	1200250	Spoiva cynowo-olowane LC60	3,72310	kg
10.	1319992	Drzwi stalowe zewnętrzne pełne kolor RAL 7016, Izolacyjność cieplna dla całych drzwi U <= 1.3 W/m2K	6,68800	m2
11.	1322320	Bramy stalowe podnoszone segmentowe z napędem elektrycznym i sterowaniem, kolor RAL 7016 wsp. przenikania ciepła 1,3 W/m2xK	14,87500	m2
12.	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych	11,48862	kg
13.	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych	38,40000	szt
14.	1352799	Rynny dachowe z blachy ocynk z powł. poliestrow.gr 0,55mm	35,88000	m
15.	1353099	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	62,40000	szt
16.	1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	6,07200	szt
17.	1359999	Denko-runna 150mm	4,00000	szt
18.	1359999	Kolanko 120mm	4,00000	szt
19.	1359999	Lej spustowy-runna 150mm	4,00000	szt
20.	1412599	Środki przeciw przyczepności bet.do desk.	8,55460	kg
21.	1420800	Azofoska	18,17000	kg
22.	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,48000	dm3
23.	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,66880	kg
24.	1478500	Pianka poliuretanowa	2,64000	dm3
25.	1478500	Pianka poliuretanowa	2,18196	kg
26.	1502100	Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	8,81299	dm3
27.	1554105	Zaprawa klej.sucha do styrop.Ceresit CT 85	86,97000	kg
28.	1560311	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,3 mm	168,26520	m2
29.	1560340	Folie polietylenowe wytłaczane izolacyjne	47,62890	m2
30.	1561077	Płyty styropianowe EPS 40 - 15 cm	5,42880	m2
31.	1561077	Płyty styropianowe EPS 80 - 10 cm	55,62960	m2
32.	1564999	Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych. - Okna o podwyższonej odporności na włamanie - izolacyjność cieplna dla całego okna U <= 0,9 W/m2K; Kolor od zewnątrz antracyt - RAL 7016 / kolor od wewnątrz antracyt - RAL 7016. Szyby od wewnątrz - przejrzyste bezpieczne (laminowane VSG) / od zewnątrz - prz	8,00000	m2
33.	1600599	Kruszywo kam.łam.frakcji 0-31,5	120,91793	t
34.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	91,26503	m3
35.	1602199	Pospółki do betonów	174,15432	m3
36.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	3,29672	t
37.	1740110	Gips budowlany szpachlowy	18,72000	kg
38.	1800199	Cegły ceramiczne pełne 250x120x65mm - kolor grafit	2 079,69000	szt
39.	1801010	Cegły ceramiczne pełne 250x120x65mm - kolor czerwony melanz	133,61400	szt
40.	2200110	Błoczek z betonu komórkowego 59x24x24 cm	288,42060	szt
41.	2200540	Błoczek betonowy 38x14x25 cm	749,30000	szt
42.	2222001	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare	53,77663	m2
43.	2222011	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - szare	233,62825	m2
44.	2223040	Krawężniki drog.bet.prost.ścięte 100x30x15	48,60300	m

Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej - ETAP -1

Data: 10.08.2026

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
45.		2223040		Palisada / ścianka oporowa wys 1,0m	6,12000	m
46.		2223540		Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	46,89960	m
47.		2301411		Klej bitumiczny Siplast Klej Szybki Styk	52,83900	kg
48.		2301471		Masa asf.-żyw.szpachlowa IZOHAN IZOBUD	26,74250	kg
49.		2301500		Roztwory asfaltowe do gruntowania	32,09220	kg
50.		2304130		Papy asfaltowe na tekturze, podkładowe W400	166,86299	m2
51.		2305534		Papa Fundament 4,0 Szybki Profil SBS	1,84000	m2
52.		2305534		Papa Fundament 5,2mm Szybki Profil SBS	15,75500	m2
53.		2310099		Płyty z wełny mineralnej gr. 15cm	6,14601	m3
54.		2370602		Beton zwykły C 8/10 (B 10)	25,24797	m3
55.		2370604		Beton zwykły C12/15 (B 15)	7,37152	m3
56.		2370607		Beton towarowy B 25 (C20/25) ze zbrojeniem rozproszonym min. 1,0kg/m3	18,59472	m3
57.		2370608		Beton zwykły B 30 (C25/30)	22,77300	m3
58.		2370699		Beton towarowy B 25 (C20/25) ze zbrojeniem rozproszonym min. 1,0kg/m3	1,54193	m3
59.		2380324		Masa tynkarska baranek gr. 2,0mm Sisitynk 040 Tynk silikatowo-silikonowy	55,68000	kg
60.		2380800		Zaprawy wapienne	0,02750	m3
61.		2380803		Zaprawa wapienna M 1	0,10208	m3
62.		2380813		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,72137	m3
63.		2380815		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,07146	m3
64.		2380820		Zaprawy cementowe	0,13338	m3
65.		2380824		Zaprawa cementowa M 12	0,00400	m3
66.		2380899		Zaprawy budowlane zwykłe	3,62523	m3
67.		2385099		Grunt uniwersalny pod tynki cienkowarstwowe TYNKOLIT-U 340	4,35000	kg
68.		2600110		Bale iglaste obrzyn.grub.50-100 mm kl.II	0,00560	m3
69.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,14826	m3
70.		2600810		Krawędziaki iglaste kl.II	0,12014	m3
71.		2650430		Płyty pilśniowe porowate -zwykłe gr.19,0mm	4,12198	m2
72.		2670199		Sklejka iglasta wodoodporna	0,04817	m3
73.		3900630		Siatki z włókna szklanego	19,74219	m2
74.		3930000		Woda przemysłowa	24,23768	m3
75.		3930099		Woda	7,51820	m3
76.		3951301		Słupki igl.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,00320	m3
77.		3951311		Słupki igl.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m	0,01280	m3
78.		3970500		Nasiona traw	7,26800	kg
79.		6524100		Wywietrzniki cylindrycz.stal.,śr.do 315mm	2,00000	szt
80.		6582299		Uszczelki gumowe do przew.went.kolowych	2,08000	szt
81.		6801502		Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8	0,50000	kg
82.		8990499		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	609,15430	szt

Sprzęt

1.	11163	Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	3,68883	m-g
2.	11331	Spycharka gąsienicowa 40 kW [55 KM] (1)	2,90720	m-g
3.	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	2,56000	m-g
4.	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	1,58400	m-g
5.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	1,82794	m-g
6.	12100	Walec (1)	14,79121	m-g
7.	12300	Walec wibracyjny samojezdny (1)	5,88743	m-g
8.	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	8,39663	m-g
9.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	22,21800	m-g
10.	13310	Glebogryzarka, bez ciągnika	0,16344	m-g
11.	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	5,91182	m-g
12.	32100	Żuraw wieżowy (1)	1,82540	m-g
13.	34000	Wyciąg budowlany	2,68135	m-g
14.	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,23312	m-g
15.	36100	Przenośnik taśmowy	12,05100	m-g
16.	39000	Środek transportowy (1)	11,34687	m-g
17.	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	0,16344	m-g
18.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,52400	m-g
19.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	25,06415	m-g

Budowa magazynu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej - ETAP -1

Data: 10.08.2026

Str. 3

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
20.		42611		Wibrosito z mieszalnikiem 12 m3/h	1,39170	m-g
21.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,06050	m-g
22.		44131		Pompa do zapraw H=30 m - do 3 m3/h	1,39170	m-g
23.		44141		Pompa do betonu na sam.60 m3/h(1), rur.20 m	1,93420	m-g
24.		44141		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	2,84420	m-g
25.		45000		Wibrator	3,45900	m-g
26.		45110		Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym	36,45135	m-g
27.		47670		Deskowanie "PERI"	22,09585	m-g
28.		48300		Rusztowania ramowe	1,71200	m-g
29.		48416		Mech.pomost 1-maszt.MPR-061 30-35 m-1 kpl	45,85593	m-g
30.		71212		Giętarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm	6,42240	m-g
31.		71231		Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm	7,76040	m-g
32.		71251		Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm	5,75340	m-g
33.		75260		Piła do cięcia kostki	7,00988	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---