PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMÓWIENIA: **BUDYNEK MAGAZYNOWY - MAGAZYN OCHRONY LUDNOŚCI Z PRZEZNACZENIEM NA CZĘŚĆ MAGAZYNOWĄ ORAZ POMIESZCZENIA UDZIELANIA POMOCYHUMANITARNEJ W CELU ZAPEWNIENIA OBRONNOŚCI PAŃSTWA STAN SUROWY**

Lokalizacja obiektu budowlanego: POTRYTY dz. nr 45/5 obręb Potryty, gm. Jeziorany

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Jeziorany

Adres: Plac Zamkowy 4; 11-320 Jeziorany

Imię i Nazwisko osoby opracowującej kosztorys:

mgr inż. Andrzej Krajewski

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: **0,00 zł**

SŁOWNIE: *zero i 0/100 zł*

Data opracowania kosztorysu: Grudzień 2025

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia		j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:				
1	**ROBOTY ZIEMNE**			
1 d.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		ha	
	0,092 *Powierzchnia działki*	0,092	ha	
		RAZEM		**0,092**
2 d.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)		szt.	
	2	2,000	szt.	
		RAZEM		**2,000**
3 d.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)		szt.	
	2	2,000	szt.	
		RAZEM		**2,000**
4 d.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km		mp	
	1,8	1,800	mp	
		RAZEM		**1,800**
5 d.1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km		mp	
	1,8	1,800	mp	
		RAZEM		**1,800**
6 d.1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km		mp	
	6	6,000	mp	
		RAZEM		**6,000**
7 d.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		m3	
	610,769	610,769	m3	
		RAZEM		**610,769**
8 d.1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - rozebranie pozostałości utwardzeń przyjęto rozbiórkę 50%		m3	
	0,5 * 194,88 * 0,12	11,693	m3	
		RAZEM		**11,693**
9 d.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przyjęto rozbiórkę 50%		m3	
	0,5 * (1,3 * 194,88 * 0,12)	15,201	m3	
		RAZEM		**15,201**
10 d.1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m		kpl.	
	6	6,000	kpl.	
		RAZEM		**6,000**
11 d.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III		m3	
	1,1 * (10,52 + 27,72) * 0,5 * (29,67 + 28,41) * 0,5	610,769	m3	
		RAZEM		**610,769**
12 d.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III gruntem niespoistym dowiezionym		m3	
	(20,87 + 10,32) * 0,5 * (28,25 + 21,54) * 0,5	388,238	m3	
	0,78 * (12,24 + 2 * 1,25) * (24,24 + 2 * 1,25) - poz.15 - poz.16 - poz.17 - (poz.19 + poz.20 + poz.22 + poz.23) / 0,95 * 0,38 - 108,55 * 0,1	250,744	m3	
		RAZEM		**638,982**
13 d.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98		m3	
	poz.12	638,982	m3	
		RAZEM		**638,982**
14 d.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV		m3	
	poz.11	610,769	m3	
		RAZEM		**610,769**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14585

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia		j.m.	Ilość / liczba
2	**STAN SUROWY**			
2.1	**FUNDAMENTY**			
15 d.2.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10		m3	
	0,1 * (1,4 * 1,4 * 6 + 1,8 * 1,8 * 8 + 0,8 * (10,96 + 10,17 + 3,4 * 2 * 2) + 1,0 * 10,96 + 0,4 * (3,12 * 2 * 2 + 3,6 * 2 + 4,69 * 2 * 2) + 0,8 * 0,74)	9,239	m3	
		RAZEM		**9,239**
16 d.2.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu		m3	
	0,6 * 0,4 * (11,16 + 10,37 + 3,6 * 2 * 2 + 0,74)	8,801	m3	
		RAZEM		**8,801**
17 d.2.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu		m3	
	0,8 * 0,4 * 11,16 - 0,4 * 0,39 * 0,32 * 2	3,471	m3	
		RAZEM		**3,471**
18 d.2.1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu		m3	
	0,4 * (1,2 * 1,2 * 6 + 1,4 * 1,4 * 8)	9,728	m3	
		RAZEM		**9,728**
19 d.2.1	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu		m3	
	0,95 * (0,35 * 0,35 * 4 + 0,33 * 0,33 * 6)	1,086	m3	
		RAZEM		**1,086**
20 d.2.1	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem		m2	
	0,95 * (12,0 * 2 - 0,25 * 4 - 0,3 * 2 + (4,5 - 0,25 - 0,15) * 2 * 2 + (0,88 - 0,15) * 2 + (4,88 - 0,15) * 2)	47,234	m2	
		RAZEM		**47,234**
21 d.2.1	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 10		m2	
	poz.20	47,234	m2	
		RAZEM		**47,234**
22 d.2.1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		m3	
	0,24 * 0,95 * (11,52 * 3 + (4,55 + 3,98) * 2) + 0,38 * 0,95 * 0,74	12,037	m3	
		RAZEM		**12,037**
23 d.2.1	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane		m3	
	0,24 * 0,25 * 0,95 * 8	0,456	m3	
		RAZEM		**0,456**
24 d.2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - fi 6		t	
	55,94 / 1000	0,056	t	
	(2,88 * 4 + 2,69 * (4 + 2) + 1,9 * (2 + 2)) / 1000	0,035	t	
	1,9 * (2 + 2) / 1000	0,008	t	
		RAZEM		**0,099**
25 d.2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm		t	
	(59,26 * 4 + 45,35 * 2 + 54,81 * 2 + 56,45 * 4) / 1000	0,663	t	
		RAZEM		**0,663**
26 d.2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - 12-16		t	
	212,89 / 1000	0,213	t	
	((14,17 + 17,04) * (4 + 2) + 23,76 * (4 + 2) + 30,99 * 2) / 1000	0,392	t	
	15,91 * (2 + 2) / 1000	0,064	t	
		RAZEM		**0,669**
2.2	**IZOLACJA FUNDAMENTÓW**			
27 d.2.2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej		m2	
	0,33 * (11,52 * 3 + (4,55 - 0,25 + 3,98) * 2) + 0,5 * 0,8	17,270	m2	
		RAZEM		**17,270**
28 d.2.2	Izolacje przeciwwilgoc.- izolacja właściwa pod słupami w ścianach - hydrostop mieszanka profesjonalna		m2	
	0,3 * 0,25 * 6	0,450	m2	
		RAZEM		**0,450**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14585

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia		j.m.	Ilość / liczba
29 d.2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		m2	
	0,95 * (9,24 * 2 + 12,0 * 2 + 11,52 * 4 + 4,55 * 2 + 3,98 * 2 + 0,74 * 2)	101,745	m2	
		RAZEM		**101,745**
30 d.2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa		m2	
	poz.29	101,745	m2	
		RAZEM		**101,745**
31 d.2.2	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe gr. 10cm		m2	
	0,95 * (12,0 + 24,0 + 0,05 * 2 + 0,06 * 2 * 2 + 0,1 * 2 + 0,07 * 2) * 2	69,692	m2	
		RAZEM		**69,692**
32 d.2.2	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat ICODREN 10 Szybki Drenaż SBS - podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi		m2	
	poz.31	69,692	m2	
		RAZEM		**69,692**
2.3	**KONSTRUKCJA PARTERU**			
2.3.1	**PODŁOŻA PARTER**			
33 d.2.3.1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu		m2	
	11,6 * (5,18 + 9,18) + 11,52 * (4,55 + 3,98)	264,842	m2	
		RAZEM		**264,842**
34 d.2.3.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98		m3	
	0,2 * (11,6 * (5,18 + 9,18) + 11,52 * (4,54 + 3,97))	52,922	m3	
		RAZEM		**52,922**
35 d.2.3.1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym		m3	
	0,1 * (11,6 * (5,18 + 9,18) + 11,52 * (4,54 + 3,97))	26,461	m3	
		RAZEM		**26,461**
2.3.2	**ŚCIANY NOŚNE**			
36 d.2.3.2	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)		m2	
	3,43 * (4,55 * 2 + 3,98 * 2 + 11,52 * 3 - 2,9) - 2,25 * 1,1 - 2,1 * 1,0 * 9 - 1,45 * (1,2 * 2 + 0,9) - 1,0 * 2,7	138,250	m2	
		RAZEM		**138,250**
37 d.2.3.2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków		szt	
	10	10,000	szt	
		RAZEM		**10,000**
38 d.2.3.2	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków		szt	
	4	4,000	szt	
		RAZEM		**4,000**
39 d.2.3.2	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych		m	
	2 * (1,2 * 10 + 1,5 * 2 + 3,0)	36,000	m	
		RAZEM		**36,000**
40 d.2.3.2	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym o średnicach przewodów 16 cm +W - 6 m wysokości komina		szt.	
	1	1,000	szt.	
		RAZEM		**1,000**
41 d.2.3.2	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym o średnicach przewodów 16 cm +W - każdy dalszy 1 m komina		m	
	1	1,000	m	
		RAZEM		**1,000**
42 d.2.3.2	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x10x16 cm - 6 m wysokości komina		szt.	
	1	1,000	szt.	
		RAZEM		**1,000**
43 d.2.3.2	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x10x16 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina		m	
	1	1,000	m	
		RAZEM		**1,000**
44 d.2.3.2	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) obudowa komina nad stropem		m2	
	(0,74 + 0,4) * 2 * 3,17	7,228	m2	
		RAZEM		**7,228**

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia		j.m.	Ilość / liczba
45 d.2.3.2	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm		m2	
	0,54 * 1,04	0,562	m2	
		RAZEM		**0,562**
2.3.3	**ŚCIANKI DZIAŁOWE**			
46 d.2.3.3	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)		m2	
	3,7 * (1,32 + 1,39 + 1,04) - 0,9 * 2,1 * 2	10,095	m2	
		RAZEM		**10,095**
47 d.2.3.3	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)		m2	
	3,7 * (2,98 * 3 + 7,19 + 3,2 + 1,44 + 3,98 * 3 + 4,1) - 1,0 * 2,1 * 3	129,897	m2	
		RAZEM		**129,897**
48 d.2.3.3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.		m	
	1,2 * 5	6,000	m	
		RAZEM		**6,000**
2.4	**ELEMENTY ŻELBETOWE**			
2.4.1	**BELKI I PODCIĄGI, NADPROŻA**			
49 d.2.4.1	Belki i podciągi, nadproża		m3	
	0,24 * 0,4 * 2,9	0,278	m3	
		RAZEM		**0,278**
2.4.2	**SŁUPY ŻELBETOWE- RDZENIE**			
50 d.2.4.2	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane		m3	
	0,25 * 0,24 * 3,43 * 4 * 2	1,646	m3	
		RAZEM		**1,646**
2.4.3	**STROPY**			
51 d.2.4.3	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) podparte teleskopami stalowymi - gr 20cm		m2	
	11,52 * (4,54 + 3,97)	98,035	m2	
		RAZEM		**98,035**
52 d.2.4.3	Przygotowanie otworów konstrukcyjnych o powierzchni do 0,25 m2 do zabetonowania w stropach (Filigran)		szt.	
	2 + 2 + 1	5,000	szt.	
		RAZEM		**5,000**
53 d.2.4.3	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - wieńce monolityczne		m3	
	0,25 * 0,24 * (12 * 3 + (4,54 + 3,97) * 2)	3,181	m3	
		RAZEM		**3,181**
54 d.2.4.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stropy		t	
	poz.51 * 0,18 * 0,07	1,235	t	
		RAZEM		**1,235**
2.4.4	**PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA**			
55 d.2.4.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - fi 6-8		t	
	(5,31 + 74,59) / 1000	0,080	t	
		RAZEM		**0,080**
56 d.2.4.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - 12-16		t	
	(27,01 + 308,55) / 1000	0,336	t	
		RAZEM		**0,336**
3	**Dach**			
3.1	**Konstrukcja stalowa**			
57 d.3.1	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t HEA240; RK 140x140x4		t	
	(60,3 * (1,37 * 4 + 5,05 * 4) + 22,4 * 6,22 * 2 + 16,8 * (4,79 * 4 + 5,02 * 2 + 4,86 * 2 + 0,45 * 4) + 11,7 * (2,45 * 8 + 1,03 * 8)) / 1000	2,837	t	
		RAZEM		**2,837**
58 d.3.1	Hale typu lekkiego - ramy IPE 240		t	
	36,1 * 5,94 * 2 * 4 / 1000	1,715	t	
		RAZEM		**1,715**
59 d.3.1	Hale typu lekkiego - ramy RK140x140x4		t	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14585

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia		j.m.	Ilość / liczba
	16,8 * 6,11 * 2 * 2 / 1000	0,411	t	
		RAZEM		**0,411**
60 d.3.1	Hale typu lekkiego - rygle ścian RK 140x140x4		t	
	(16,8 * (0,97 * 2 + 4,3 * 2 + 4,7 * 2) + 11,7 * (5,8 * 2 + 4,24 * 6 + 4,76 * 4 + 1,8 * 3 + 1,2)) / 1000	1,068	t	
		RAZEM		**1,068**
61 d.3.1	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników		t	
	10,4 * 24 * 10 / 1000	2,496	t	
		RAZEM		**2,496**
62 d.3.1	Hale typu lekkiego - stężenia dachów i scian z pręt fi 16mm		t	
	1,58 * (7,42 * 4 * 2 + 6,76 * 2 + 6,21 * 2 + 2,61 * 6 + 2,42 * 2 + 4,82 * 4 + 4,57 * 8) / 1000	0,255	t	
		RAZEM		**0,255**
63 d.3.1	Obsadzenie kotew		szt.	
	2 * 14	28,000	szt.	
		RAZEM		**28,000**
64 d.3.1	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej, żywicy epoksydowo akrylowej, żywicy winyloestrowej, żywicy poliestrowej kotew z prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoży z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm		szt.	
	2 * 4	8,000	szt.	
		RAZEM		**8,000**
65 d.3.1	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej, żywicy epoksydowo akrylowej, żywicy winyloestrowej, żywicy poliestrowej kotew z prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoży z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 14 mm		szt.	
	2 * 8	16,000	szt.	
		RAZEM		**16,000**
66 d.3.1	Podlewki i uzupełnienia obetonowania węzłów i pachwin zaprawą cementową		m3	
	0,02 * (0,25 * 0,25 * 8 + 0,2 * 0,2 * 6 + 0,12 * 0,2 * 8)	0,019	m3	
		RAZEM		**0,019**
3.2	**Obudowa ścian i dachu z płyt warstwowych**			
67 d.3.2	Obramowanie z kątownika na podwalinie wewnątrz budynku		m	
	(5,81 + 4,24 * 2 + 0,76 + 4,76 + 0,97 + 0,26) * 2	42,080	m	
		RAZEM		**42,080**
68 d.3.2	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PIR gr. 12cm montowana metodą tradycyjną		m2	
	24,54 * 6,72 * 2	329,818	m2	
		RAZEM		**329,818**
69 d.3.2	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowana metodą tradycyjną		m2	
	5,01 * (24,24 + 12,24) * 2 + 12,24 * 1,3 * 0,5 * 2	381,442	m2	
		RAZEM		**381,442**
70 d.3.2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej		m	
	24,54 * 2	49,080	m	
		RAZEM		**49,080**
71 d.3.2	Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm - z blachy stalowej powlekanej		m	
	5,2 * 4	20,800	m	
		RAZEM		**20,800**
72 d.3.2	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B		kg	
	(poz.68 + poz.69) * 0,08 * 4 * 1,2	273,124	kg	
		RAZEM		**273,124**
73 d.3.2	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków uszczelką		m	
	24,54 * 2	49,080	m	
		RAZEM		**49,080**
74 d.3.2	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków ścian kitem trwale plastycznym		m	

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14585

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia		j.m.	Ilość / liczba
	(1,45 + 1,65) * 2 * 7 + (0,9 * 1,1) * 2 + (1,2 + 1,4) * 2 * 3 + (1,8 + 2,0) * 2 * 3 + (1,0 + 1,2) * 2 * 5 + (2,7 + 2,9) * 2 * 5 + (2,25 + 2,35) * 2 + 1,15 + 1,35 + 4,2 * 3 * 2 + 4,35 * 2 * 2 + 4,5 * 2	225,080	m	
		RAZEM		**225,080**
3.3	**Stolarka drzwiowa zewnętrzna**			
75 d.3.3	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2		m2	
	1,45 * 0,9	1,305	m2	
		RAZEM		**1,305**
76 d.3.3	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2		m2	
	1,45 * 1,2 * 3	5,220	m2	
		RAZEM		**5,220**
77 d.3.3	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2		m2	
	1,45 * 1,8 * 3 + 1,0 * 2,7 * 5	21,330	m2	
		RAZEM		**21,330**
78 d.3.3	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie		m2	
	4,2 * 4,2 * 2	35,280	m2	
		RAZEM		**35,280**
79 d.3.3	Drzwi aluminiowe zewnętrz DZ1		m2	
	1,1 * 2,25	2,475	m2	
		RAZEM		**2,475**
4	**POSADZKI**			
80 d.4	Izolacje powierzchni poziomych SBS - podłoża betonowe na gruncie Krotność = 2		m2	
	11,6 * (5,18 + 9,18) + 11,52 * (4,54 + 3,97)	264,611	m2	
		RAZEM		**264,611**
81 d.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr 12 cm- posadzka na gruncie		m2	
	292,880	292,880	m2	
		RAZEM		**292,880**
82 d.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe		m2	
	292,880	292,880	m2	
		RAZEM		**292,880**
83 d.4	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2		m2	
	4,74 + 3,74 + 7,71 + 5,07 + 6,97	28,230	m2	
		RAZEM		**28,230**
84 d.4	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2		m2	
	16,19 + 64,2 + 9,94 + 8,77 + 27,78	126,880	m2	
		RAZEM		**126,880**
85 d.4	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową		m2	
	poz.83 + poz.84	155,110	m2	
		RAZEM		**155,110**
86 d.4	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250		m	
	3,66 * 2	7,320	m	
		RAZEM		**7,320**
87 d.4	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko		m2	
	9,18 * 11,6	106,488	m2	
		RAZEM		**106,488**
88 d.4	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 10		m2	
	9,18 * 11,6	106,488	m2	
		RAZEM		**106,488**
89 d.4	Wykonanie przepustu pod posadzką dla przeprowadzenia kabla WLZ oraz zasilania przepompowni		szt	
	1	1,000	szt	
		RAZEM		**1,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.100.8 Nr seryjny: 14585