

FSprojekt Pracownia Projektowa
mgr inż. Marcin Fabiański
Ul. Podhalańska 41
87-300 Brodnica
TEL.: 789-813-499
Kom.: 790-28-29-50
e-mail - m.fabianski@fsprojekt.eu
e-mail (biuro) - biuro@fsprojekt.eu
www.fsprojekt.eu

Przedmiar robót - branża budowlana

Budowa: **BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO DO REALIZACJI ZADAŃ OL I OC W MŁAWIE**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Inwestor: **MIASTO MŁAWA**
06-500 MŁAWA, UL. STARY RYNEK 19

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRACOWNIA PROJEKTOWA FS PROJEKT**
87-300 BRODNICA, UL. PODHALAŃSKA 41

Data opracowania:
2025-12-22

Autor opracowania:
mgr inż. Marcin Fabiański

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO		
	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 201-0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu, lecz Analogia: Obsługa geodezyjna budowy	szt	1,000
	Element	Ogrodzenie terenu budowy		
2	kalkulacja ind.	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, przygotowanie słupów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		169.2 / 2.5	67,680000	
		RAZEM:	67,680000	szt
3	kalkulacja ind.	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki	m	169,200
4	kalkulacja ind.	Ogrodzenia tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia	m	169,200
	Element	Roboty ziemne		
5	KNR 201-0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kategorii: III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykopy pod cały budynek magazynowy - wymiana gruntu	22,46 * (35,10 + 2,8 * 2)*0,6	548,473200	
		RAZEM:	548,473200	m3
6	KNKRB 001-0215-02	Przemieszczenie, na odległość do 10 m, uprzednio odspojonych mas ziemnych, kat. III, spycharkami: 55 kW / 75 KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pozostawienie warstwy humusu gr. 15 cm do późniejszego rozplantowania	(914.122 / 1.4) * 0.15 / 100	0,979416	
		RAZEM:	0,979416	100 m3
7	KNR 401-0108-02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		914.122 - 97.942	816,180000	
		RAZEM:	816,180000	m3
8	PKZ 002-0001-93	Wywiezienie ziemi na wyznaczone wysypisko, z załadowaniem i wyładowaniem, samochodami; grunt kat.III ,dodat.za każde dalsze rozpocz.0,5 km	m3	816,180
9	KNKRB 001-0213-02	Zasypanie z zagęszczeniem, warstwami o grub. 30 cm w stanie luźnym, wykopów fundamentowych, rowów, gruntem kategorii III-IV, przy użyciu spycharek: 55 kW / 75 KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykopy	816.18	816,180000	
	Kubatura fundamentów Ł-1	- (0.5 * 0.3 * 10.32)	-1,548000	
	Ściana fundamentowa	- (0.9 * 0.24 * 10.32)	-2,229120	
	Kubatura fundamentów Ł-2	- (0.8 * 0.3 * 5.23)	-1,255200	
	Ściana fundamentowa	- (0.49 * 0.9 * 5.23)	-2,306430	
	Stopy fundamentowe St1	- (1.2 * 1.5 * 0.3) * 3	-1,620000	
	Stopy fundamentowe St2	- (1.5 * 1.5 * 0.3) * 1	-0,675000	
	Stopy fundamentowe St3	- (1.2 * 1.5 * 0.3) * 12	-6,480000	
	Stopy fundamentowe St-4	- (1 * 1 * 0.3) * 3	-0,900000	
	Stopy fundamentowe St-5	- (1 * 1.5 * 0.3) * 1	-0,450000	
	Stopa fundamentowa St-6	- (1.2 * 1.5 * 0.3) * 1	-0,540000	
	Rdzeń żelbetowy Rd-1	- (0.35 * 0.35 * 0.9) * 16	-1,764000	
	Rdzeń żelbetowy Rd-2	- (0.35 * 0.59 * 0.9) * 1	-0,185850	
	Rdzeń żelbetowy Rd-3	- (0.25 * 0.25 * 0.9) * 3	-0,168750	
	Rdzeń żelbetowy Rd-4	- (0.25 * 0.62 * 0.9) * 1	-0,139500	
	Podwaliny	- ((0.2 * 0.9) * (4.64 + 3.84 + 3.81 + 4.53 + 4.62 + 4.5 + 3.72 + 4.82 + 4.72 + 4.61 + 2.87 + 3.27))	-8,991000	
		RAZEM:	786,927150	m3
				786,927

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Element	Fundamenty		
10	KNR 202-1101-01	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: B 10 (C 8/10) gr.10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ł-1	0.6 * 10.32 * 0.1	0,619200	
	Ł-2	0.9 * 5.23 * 0.1	0,470700	
	St1, St3, St5	1.3 * 1.6 * 0.1 * 17	3,536000	
	St2	1.6 * 1.6 * 0.1 * 1	0,256000	
	St4	1.1 * 1.1 * 0.1 * 3	0,363000	
	St6	1.1 * 0.6 * 0.1 * 1	0,066000	
	RAZEM:		5,310900 m3	5,311
11	KNR 202-0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25 (C20/25), o szerokości: do 0,6 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ława Ł-1	0.5 * 0.3 * 10.32	1,548000	
	RAZEM:		1,548000 m3	1,548
12	KNR 202-0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25 (C20/25), o szerokości: od 0,6 m do 0,8 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ława Ł-2	0.8 * 0.3 * 5.23	1,255200	
	RAZEM:		1,255200 m3	1,255
13	KNR 202-0203-02	Stopy fundamentowe betonowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	St-1	1.2 * 1.5 * 0.3 * 3	1,620000	
	St-2	1.5 * 1.5 * 0.3 * 1	0,675000	
	St-3	1.2 * 1.5 * 0.3 * 12	6,480000	
	St-5	1.2 * 1.5 * 0.3 * 1	0,540000	
	RAZEM:		9,315000 m3	9,315
14	KNR 202-0203-01	Stopy fundamentowe betonowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: do 0,5 m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	St-4	1 * 1 * 0.3 * 3	0,900000	
	St-6	1 * 1.5 * 0.3	0,450000	
	RAZEM:		1,350000 m3	1,350
15	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ł-1	50.96 * 0.222 / 1000	0,011313	
	Ł-2	39.96 * 0.222 / 1000	0,008871	
	St1	(13.40 / 5 * 3) * 0.222 / 1000	0,001785	
	St2	5.92 * 0.222 / 1000	0,001314	
	St3	32.16 * 0.222 / 1000	0,007140	
	St4	(7.52 / 4 * 3) * 0.222 / 1000	0,001252	
	St5	2.68 * 0.222 / 1000	0,000595	
	St6	5.2 * 0.222 / 1000	0,001154	
	RAZEM:		0,033424 t	0,033
16	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ł-1	(21.67 * 2) * 0.888 / 1000	0,038486	
	Ł-2	(16.48 * 2) * 0.888 / 1000	0,029268	
	St1	(62.65 + 67.05 + 46.20) * (1 / 5 * 3) * 0.888 / 1000	0,093720	
	St2	(42.96 + 7.92) * 0.888 / 1000	0,045181	
	St3	(150.36 + 160.92 + 95.04) * 0.888 / 1000	0,360812	
	St4	(82.56 + 21.12) * (1 / 4 * 3) * 0.888 / 1000	0,069051	
	St5	(12.53 + 13.41 + 7.92) * 0.888 / 1000	0,030068	
	St6	(8.95 + 14.19 + 7.92) * 0.888 / 1000	0,027581	
	RAZEM:		0,694167 t	0,694

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 16 mm i większe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	St1	$33.5 * (1 / 5 * 3) * 2.467 / 1000$		0,049587
	St2	$13.4 * 2.467 / 1000$		0,033058
	St3	$80.4 * 2.467 / 1000$		0,198347
	St4	$23.6 * (1 / 4 * 3) * 1.578 / 1000$		0,027931
	St5	$6.4 * 2.467 / 1000$		0,015789
	St6	$12.28 * 1.578 / 1000$		0,019378
		RAZEM:	0,344090 t	0,344
18	KNNR 004-1512-03	Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ława Ł-1	$0.5 * 10.32$		5,160000
	Ława Ł-2	$0.8 * 5.23$		4,184000
	St1	$1.2 * 1.5 * 3$		5,400000
	St2	$1.5 * 1.5 * 1$		2,250000
	St3	$1.2 * 1.5 * 12$		21,600000
	St4	$1 * 1 * 3$		3,000000
	St5	$1.2 * 1.5 * 1$		1,800000
	St6	$1 * 1.5 * 1$		1,500000
		RAZEM:	44,894000 m2	44,894
19	KNNR 004-1512-04	Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - każda następna warstwa	m2	44,894
20	KNNR 004-1513-03	Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.: "IZOHAN WL") - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ława Ł-1	$0.3 * 10.32 * 2$		6,192000
	Ława Ł-2	$0.3 * 5.23 * 2$		3,138000
	St1	$(1.2 + 1.5) * 2 * 0.3 * 3$		4,860000
	St2	$(1.5 + 1.5) * 2 * 0.3 * 1$		1,800000
	St3	$(1.2 + 1.5) * 2 * 0.3 * 12$		19,440000
	St4	$(1 * 4) * 0.3 * 3$		3,600000
	St5	$(1.2 + 1.5) * 0.3 * 1$		0,810000
	St6	$(1 + 1.5) * 2 * 0.3 * 1$		1,500000
		RAZEM:	41,340000 m2	41,340
21	KNNR 004-1513-03	Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie	m2	41,340
22	KNNR 004-1513-04	Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie	m2	41,340
	Grupa	Ściany fundamentowe, podwaliny i rdzenie pod słupy stalowe		
	Element	Ściany fundamentowe		
23	KNR 907-0201-01	Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków keramzytobetonowych, o grubości: 24,0 cm, lecz Analogia: Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany na Ł-1	$0.8 * 10.32$		8,256000
		RAZEM:	8,256000 m2	8,256
24	KNR 907-0201-02	Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków keramzytobetonowych, o grubości: 38,0 cm, lecz Analogia: Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 49 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	na Ł-2	$0.8 * 5.23$		4,184000
		RAZEM:	4,184000 m2	4,184
25	KNR 202-0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	na ścianie Ł-1	$0.3 * 0.24 * 10.32$		0,743040
		RAZEM:	0,743040 m3	0,743
26	KNR 202-0212-13	Wierńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	na ścianie Ł-2	$0.5 * 0.3 * 5.23$		0,784500
		RAZEM:	0,784500 m3	0,785

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec W-1 24x30 cm	53.04 * 0.222 / 1000	0,011775
		Wieniec W-2 50x30 cm	41.58 * 0.222 / 1000	0,009231
		RAZEM:	0,021006 t	0,021
28	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec W-1 24x30 cm	43.34 * 0.888 / 1000	0,038486
		Wieniec W-2 50x30 cm	32.95 * 0.888 / 1000	0,029260
		korekta	-0.001000	-0,001000
		(import) Razem =0.067000		
		RAZEM:	0,066746 t	0,067
29	KNR 202-0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie SBS - warstwa papy odcinająca ścianę fundamentową od ściany przyziemia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany na Ł-1	0.5 * 10.32	5,160000
		ściany na Ł-2	0.8 * 5.23	4,184000
		RAZEM:	9,344000 m2	9,344
30	KNR 202-0604-07	Drugie gruntowanie podłoża powierzchni poziomych roztworem asfaltowym	m2	9,344
31	KNNR 004-1513-01	Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych /gruntowanie/, - asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.: "IZOHAN WL") jedna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany na Ł-1	1.1 * 10.32 * 2	22,704000
		ściany na Ł-2	1.1 * 5.23 * 2	11,506000
		RAZEM:	34,210000 m2	34,210
32	KNNR 004-1513-03	Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie	m2	34,210
33	KNNR 004-1513-04	Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie	m2	34,210
	Element	Podwaliny żelbetowe		
34	KNR 211-0208-08	Wykonanie budowli żelbetowych o obj.10,01-200,0 m3 wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, powleczeniem deskowań środkami przeciw przyczepności betonu oraz ułożeniem masy betonowej B 25 w: ścianach, murach, przyczółkach, filarach, itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pd2	0.2 * 1.08 * 3.84	0,829440
		Pd3	0.2 * 1.08 * 3.81 * 13	10,698480
		Pd4	0.2 * 1.08 * 4.53	0,978480
		Pd5	0.2 * 1.08 * 4.62	0,997920
		Pd6	0.2 * 1.08 * 4.5	0,972000
		Pd7	0.2 * 1.08 * 3.72	0,803520
		Pd8	0.2 * 1.08 * 4.82	1,041120
		Pd9	0.2 * 1.08 * 4.72	1,019520
		RAZEM:	17,340480 m3	17,340
35	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pd2	(54.72 + 51.50 + 37.9) * 0.888 / 1000	0,127979
		Pd3	(711.36 + 669.50 + 488.80) * 0.888 / 1000	1,660258
		Pd4	(63.27 + 61.80 + 44.8) * 0.888 / 1000	0,150845
		Pd5	(63.27 + 61.80 + 45.7) * 0.888 / 1000	0,151644
		Pd6	(63.27 + 61.8 + 44.5) * 0.888 / 1000	0,150578
		Pd7	(53.01 + 49.44 + 36.7) * 0.888 / 1000	0,123565
		Pd8	(66.69 + 65.92 + 47.7) * 0.888 / 1000	0,160115
		Pd9	(64.98 + 63.86 + 46.7) * 0.888 / 1000	0,155880
		korekta	0.001000	0,001000
		(import) Razem =2.682000		
		RAZEM:	2,681864 t	2,682

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 16 mm i większe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pd2	22.74 * 2.467 / 1000	0,056100
		Pd3	293.28 * 2.467 / 1000	0,723522
		Pd4	26.88 * 2.467 / 1000	0,066313
		Pd5	27.42 * 2.467 / 1000	0,067645
		Pd6	26.7 * 2.467 / 1000	0,065869
		Pd7	22.02 * 2.467 / 1000	0,054323
		Pd8	28.62 * 2.467 / 1000	0,070606
		Pd9	28.02 * 2.467 / 1000	0,069125
		RAZEM:	1,173503 t	1,174
37	KNR 222-0303-06	Podwaliny prefabrykowane żelbetowe układane na zaprawie, przy masie podwaliny do: 1,6 t	element	21,000
38	KNR 202-0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie SBS - warstwa papy odcinająca ścianę fundamentową od ściany przyziemia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pd2	0.2 * 3.84	0,768000
		Pd3	0.2 * 3.81 * 13	9,906000
		Pd4	0.2 * 4.53	0,906000
		Pd5	0.2 * 4.62	0,924000
		Pd6	0.2 * 4.5	0,900000
		Pd7	0.2 * 3.72	0,744000
		Pd8	0.2 * 4.82	0,964000
		Pd9	0.2 * 4.72	0,944000
		RAZEM:	16,056000 m2	16,056
39	KNR 202-0604-07	Drugie gruntowanie podłoża powierzchni poziomych roztworem asfaltowym	m2	16,056
40	KNNR 004-1513-01	Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych /gruntowanie/, - asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.: "IZOHAN WL") jedna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pd2	1.08 * 3.84 * 2	8,294400
		Pd3	1.08 * 3.81 * 13 * 2	106,984800
		Pd4	1.08 * 4.53 * 2	9,784800
		Pd5	1.08 * 4.62 * 2	9,979200
		Pd6	1.08 * 4.5 * 2	9,720000
		Pd7	1.08 * 3.72 * 2	8,035200
		Pd8	1.08 * 4.82 * 2	10,411200
		Pd9	1.08 * 4.72 * 2	10,195200
		korekta	-0.001000	-0,001000
		(import) Razem = 173.404000		
		RAZEM:	173,403800 m2	173,404
41	KNNR 004-1513-03	Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie	m2	173,404
42	KNNR 004-1513-04	Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie	m2	173,404
	Element	Rdzenie żelbetowe Rd		
43	KNR 202-0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 9 do 12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rd-1	0.35 * 0.35 * 1.1 * 16	2,156000
		Rd-2	0.56 * 0.35 * 1.1 * 1	0,215600
		Rd-3	0.25 * 0.25 * 1.1 * 3	0,206250
		Rd-4	0.62 * 0.25 * 1.1 * 1	0,170500
		korekta	0.001000	0,001000
		(import) Razem = 2.749000		
		RAZEM:	2,749350 m3	2,749

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Rd-1	$192.96 * (1 / 18 * 16) * 0.222 / 1000$	0,038077	
	Rd-2	$23.84 * 0.222 / 1000$	0,005292	
	Rd-3	$37.60 * (1 / 4 * 3) * 0.222 / 1000$	0,006260	
	Rd-4	$23.94 * 0.222 / 1000$	0,005315	
	korekta	-0.001000	-0,001000	
	(import)Razem =0.054000			
		RAZEM:	0,053944 t	0,054
45	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 16 mm i większe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Rd-1	$77.40 * (1 / 18 * 16) * 2.467 / 1000$	0,169730	
	Rd-2	$8.6 * 2.467 / 1000$	0,021216	
	Rd-3	$17.20 * (1 / 4 * 3) * 1.578 / 1000$	0,020356	
	Rd-4	$8.6 * 1.578 / 1000$	0,013571	
		RAZEM:	0,224873 t	0,225
46	KNR 202-0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie SBS - warstwa papy odcinająca ścianę fundamentową od ściany przyziemia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Rd-1	$0.35 * 0.35 * 16$	1,960000	
	Rd-2	$0.56 * 0.35 * 1$	0,196000	
	Rd-3	$0.25 * 0.25 * 3$	0,187500	
	Rd-4	$0.62 * 0.25 * 1.1 * 1$	0,170500	
	korekta	0.001000	0,001000	
	(import)Razem =2.515000			
		RAZEM:	2,515000 m2	2,515
47	KNR 202-0604-07	Drugie gruntowanie podłoża powierzchni poziomych roztworem asfaltowym	m2	2,515
48	KNNR 004-1513-01	Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych /gruntowanie/, - asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.: "IZOHAN WL") jedna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Rd-1	$4 * 0.35 * 1.1 * 16$	24,640000	
	Rd-2	$2 * (0.59 + 0.35) * 1.1 * 1$	2,068000	
	Rd-3	$4 * 0.25 * 1.1 * 3$	3,300000	
	Rd-4	$2 * (0.62 + 0.25) * 1.1 * 1$	1,914000	
		RAZEM:	31,922000 m2	31,922
49	KNNR 004-1513-03	Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie	m2	31,922
50	KNNR 004-1513-04	Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie	m2	31,922
	Element	Docieplenie fundamentów budynku		
51	KNR 4/103/7	Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków - docieplenie, zatapiać jednej warstwy siatki na ścianach i słupach zaprawą klejową, lecz Analogia: Docieplenie całości fundamentów rdzeni i podwalin żelbetowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1.1 * (30.12 + 15.06 + 29.85 + 14.71) / 100$	0,987140	
		RAZEM:	0,987140	100 m2
52	KNR 202-0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrun. roztworem asfalt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1.1 * (30.12 + 15.06 + 29.85 + 14.71)$	98,714000	
		RAZEM:	98,714000 m2	98,714
53	KNR 202-0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa	m2	98,714

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 023-0932-01	Nażenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego, lecz Analogia: Wykonanie pokrycia z tynku silikonowego na ścianach zewnętrznych przyziemia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.5 * (30.12 + 15.06 + 29.85 + 14.71)		
		RAZEM:		
	Element	Wykonanie posadzki w budynku	m2	44,870
55	KNR 202-1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku, lecz Analogia: Podkład z piasku zagęszczonego warstwami uwzględniony przy robotach ziemnych podczas zasypywania i wymiany gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p57*0,3		
		korekta		
		(import)Razem =130.500000		
		RAZEM:	130,500000	m3
56	KNR 202-1101-01	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia#p57*0,1		
		korekta		
		(import)Razem =43.500000		
		RAZEM:	43,500000	m3
57	KNR 202-0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.	m2	435,000
58	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa XPS 10cm	m2	435,000
59	KNR 003-0803-01	Remont posadzek, wraz z izolacją i ociepleniem styropianem grubości 2 cm cementowych zatartych na ostro, lecz Analogia: Wykonanie warstwy ocieplenia na posadzce w pomieszczeniach ogrzewanych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia		
		(4.9 * 4.91 + 2.96 + 1.24) * 0.05		
		RAZEM:	1,412950	m3
60	KNR 202-1106-07	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	m2	435,000
61	KNR 218-0612-04	Posadzka z zaprawy cementowej: zatarta na ostro	m2	435,000
	Grupa	Konstrukcja ścian		
	Element	Materiał		
62	KNP 007-3179-07	Słupy stalowe z dwuteowników, przy wysokości słupa: ponad 3,5 do 4,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi A-A		
		Ściana w osi C-C		
		Ściana w osi 1-1 - słupy pośrednie		
		Ściana w osi 1-1 - słupki do montażu płyt warstwowych		
		Ściana w osi 8-8 - słupy pośrednie		
		Ściana w osi 8-8 - słupki do montażu płyt warstwowych		
		RAZEM:	2 554,490000	kg
63	KNP 007-3179-07	Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - materiał		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi A-A		
		Ściana w osi C-C		
		Ściana w osi 1-1 - słupy pośrednie		
		Ściana w osi 1-1 - słupki do montażu płyt warstwowych		
		Ściana w osi 8-8 - słupy pośrednie		
		Ściana w osi 8-8 - słupki do montażu płyt warstwowych		
		RAZEM:	2 554,490000	kg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 205-0101-06	Hale stalowe typu lekkiego - materiał - rygli ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi A-A	$(607.73 + 70.71 + 14.56 + (2.01 * 15 * 18.2) + 80.63 + 97.10 + 3.46 + 91 + 91) / 1000$	1,604920
		Ściana w osi C-C	$(303.87 + 159.61 + 365.82 + 190.55 + 254.80 + 15.07 + 2.77 + 54.60 + 36.40 + 18.2 + 36.4 + 54.60) / 1000$	1,492690
		Ściana w osi 1-1	$(18.64 + 365.82 + 21.15 + 90.27 + 36.96 + 37.53 + 28.39 + 17.54 + 73.82 + 21.04 + 17.80) / 1000$	0,728960
		Ściana w osi 8-8	$(31.96 + 45.15 + 10.81 + 4.82 + 109.75 + 28.57 + 22.86 + 38.73 + 50.23 + 46.59 + 40.40 + 82.66) / 1000$	0,512530
		korekta	0.001000	0,001000
		(import) Razem =4.340000		
		RAZEM:	4,340100 t	4,340
65	KNR 205-0101-05	Hale stalowe typu lekkiego - materiał - stężeń słupów - pręty o średnicy 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi A-A	$(2.41 + 8.65) / 1000$	0,011060
		Ściana w osi C-C	$(2.41 + 8.65) / 1000$	0,011060
		RAZEM:	0,022120 t	0,022
66	KNR 406-0309-01	Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejmą i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - materiał.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana A-A	$(1.47 * 34 + 2.94 * 6 + 4.08 * 15 + 9.5 * 4 + 4.16 * 4 + 4.52 * 7 + 1.35 * 7 + 19.23 * 7 + 3.2 * 7 + 31.87 + 10.55) / 1000$	0,423980
		Ściana C-C	$(1.47 * 22 + 2.94 * 10 + 9.5 * 4 + 4.16 * 4 + 4.08 * 24 + 2.04 * 10 + 3.77 * 2 + 4.52 * 8 + 1.35 * 8 + 19.23 * 8 + 3.2 * 8 + 4.8 * 4 + 8.43 * 8 + 2.04 * 2) / 1000$	0,559360
		Ściana 1-1	$(2.04 * 4 + 4.08 * 16 + 4.08 * 2 + 2.04 * 22 + 4.52 * 8 + 4.71 * 2 + 2.83 * 2 + 1.77 * 6 + 1.77 * 2 + 1.57 * 4) / 1000$	0,198160
		Ściana 8-8	$(2.04 * 4 + 4.08 * 8 + 2.04 * 12 + 1.88 * 1 + 2.83 * 1 + 2.04 * 2 + 3.57 * 1 + 3.57 * 1 + 1.77 * 6 + 1.77 * 2 + 1.57 * 4 + 4.52 * 8 + 1.35 * 8 + 6.41 * 1 + 1.88 * 1 + 4.71 * 1 + 2.83 * 1 + 11.68 * 1 + 3.23 * 2 + 1.49 * 2) / 1000$	0,185560
		RAZEM:	1,367060 t	1,367
	Element	Przygotowanie		
67	KNP 007-3180-09	Słupy stalowe z dwuteowników, przy wysokości słupa: ponad 3,5 do 4,0 m - przygotowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi A-A	304.9 + 914.70 + 155.79 + 155.79	1 531,180000
		Ściana w osi C-C	304.90 + 914.70	1 219,600000
		RAZEM:	2 750,780000 kg	2 750,780

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
68	KNP 007-3179-07	Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - przygotowanie			kg	2 694,270
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ściana w osi A-A	139.78 + 489.22	629,000000		
		Ściana w osi C-C	279.55 + 279.55 + 30.58 + 15.29 + 139.78 + 74.62	819,370000		
		Ściana w osi 1-1 - słupy pośrednie	131.19 + 449.59 + 61.29	642,070000		
		Ściana w osi 1-1 - słupki do montażu płyt warstwowych	7.34 + 16.67 + 25.26	49,270000		
		Ściana w osi 8-8 - słupy pośrednie	217.69 + 192.68 + 57.61 + 37.31	505,290000		
		Ściana w osi 8-8 - słupki do montażu płyt warstwowych	7.34 + 16.67 + 25.26	49,270000		
		RAZEM:		2 694,270000		
		69	KNR 205-0101-06	Hale stalowe typu lekkiego - przygotowanie - rygli ścian		
Wyliczenie ilości robót:						
Ściana w osi A-A	(607.73 + 70.71 + 14.56 + 731.64 + 80.63 + 97.10 + 3.46 + 91 + 91 + 91 + 91) / 1000			1,969830		
Ściana w osi C-C	(303.87 + 159.61 + 365.82 + 190.55 + 254.80 + 15.07 + 2.77 + 54.60 + 36.40 + 18.2 + 36.4 + 54.60) / 1000			1,492690		
Ściana w osi 1-1	(18.64 + 365.82 + 21.15 + 90.27 + 36.96 + 37.53 + 28.39 + 17.54 + 73.82 + 21.04 + 17.80) / 1000			0,728960		
Ściana w osi 8-8	(31.96 + 45.15 + 10.81 + 4.82 + 109.75 + 28.57 + 22.86 + 38.73 + 50.23 + 46.59 + 40.40 + 82.66) / 1000			0,512530		
korekta	0.001000			0,001000		
(import)Razem =4.705000						
RAZEM:				4,705010		
70	KNR 205-0101-05			Hale stalowe typu lekkiego - przygotowanie - stężeń słupów - pręty o średnicy 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ściana w osi A-A	(2.41 + 8.65) / 1000	0,011060		
		Ściana w osi C-C	(2.41 + 8.65) / 1000	0,011060		
		RAZEM:		0,022120		
71	KNR 406-0309-01	Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejmę i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - przygotowanie.			t	1,367
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ściana A-A	(1.47 * 34 + 2.94 * 6 + 4.08 * 15 + 9.5 * 4 + 4.16 * 4 + 4.52 * 7 + 1.35 * 7 + 19.23 * 7 + 3.2 * 7 + 31.87 + 10.55) / 1000	0,423980		
		Ściana C-C	(1.47 * 22 + 2.94 * 10 + 9.5 * 4 + 4.16 * 4 + 4.08 * 24 + 2.04 * 10 + 3.77 * 2 + 4.52 * 8 + 1.35 * 8 + 19.23 * 8 + 3.2 * 8 + 4.8 * 4 + 8.43 * 8 + 2.04 * 2) / 1000	0,559360		
		Ściana 1-1	(2.04 * 4 + 4.08 * 16 + 4.08 * 2 + 2.04 * 22 + 4.52 * 8 + 4.71 * 2 + 2.83 * 2 + 1.77 * 6 + 1.77 * 2 + 1.57 * 4) / 1000	0,198160		
		Ściana 8-8	(2.04 * 4 + 4.08 * 8 + 2.04 * 12 + 1.88 * 1 + 2.83 * 1 + 2.04 * 2 + 3.57 * 1 + 3.57 * 1 + 1.77 * 6 + 1.77 * 2 + 1.57 * 4 + 4.52 * 8 + 1.35 * 8 + 6.41 * 1 + 1.88 * 1 + 4.71 * 1 + 2.83 * 1 + 11.68 * 1 + 3.23 * 2 + 1.49 * 2) / 1000	0,185560		
		RAZEM:		1,367060		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Element	Montaż		
72	KNP 007-3180-09	Słupy stalowe z dwuteowników, przy wysokości słupa: ponad 3,5 do 4,0 m - montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana w osi A-A	304.9 + 914.70 + 155.79 + 155.79	1 531,180000	
	Ściana w osi C-C	304.90 + 914.70	1 219,600000	
		RAZEM:	2 750,780000	kg
				2 750,780
73	KNP 007-3179-07	Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana w osi A-A	139.78 + 489.22	629,000000	
	Ściana w osi C-C	279.55 + 279.55 + 30.58 + 15.29 + 139.78 + 74.62	819,370000	
	Ściana w osi 1-1 - słupy pośrednie	131.19 + 449.59 + 61.29	642,070000	
	Ściana w osi 1-1 - słupki do montażu płyt warstwowych	7.34 + 16.67 + 25.26	49,270000	
	Ściana w osi 8-8 - słupy pośrednie	217.69 + 192.68 + 57.61 + 37.31	505,290000	
	Ściana w osi 8-8 - słupki do montażu płyt warstwowych	7.34 + 16.67 + 25.26	49,270000	
	Ściana w osi 10-10 - słupki do montażu płyt warstwowych	27.06	27,060000	
		RAZEM:	2 721,330000	kg
				2 721,330
74	KNR 205-0101-06	Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - rygli ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana w osi A-A	(607.73 + 70.71 + 14.56 + 731.64 + 80.63 + 97.10 + 3.46 + 91 + 91 + 91 + 91) / 1000	1,969830	
	Ściana w osi C-C	(303.87 + 159.61 + 365.82 + 190.55 + 254.80 + 15.07 + 2.77 + 54.60 + 36.40 + 18.2 + 36.4 + 54.60) / 1000	1,492690	
	Ściana w osi 1-1	(18.64 + 365.82 + 21.15 + 90.27 + 36.96 + 37.53 + 28.39 + 17.54 + 73.82 + 21.04 + 17.80) / 1000	0,728960	
	Ściana w osi 8-8	(31.96 + 45.15 + 10.81 + 4.82 + 109.75 + 28.57 + 22.86 + 38.73 + 50.23 + 46.59 + 40.40 + 82.66) / 1000	0,512530	
	korekta	0.001000	0,001000	
	(import) Razem = 4.705000			
		RAZEM:	4,705010	t
				4,705
75	KNR 205-0101-05	Hale stalowe typu lekkiego - montaż - stężeń słupów - pręty o średnicy 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana w osi A-A	(2.41 + 8.65) / 1000	0,011060	
	Ściana w osi C-C	(2.41 + 8.65) / 1000	0,011060	
		RAZEM:	0,022120	t
				0,022

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR 406-0309-01	Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejmę i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - montaż.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana A-A	$(1.47 * 34 + 2.94 * 6 + 4.08 * 15 + 9.5 * 4 + 4.16 * 4 + 4.52 * 7 + 1.35 * 7 + 19.23 * 7 + 3.2 * 7 + 31.87 + 10.55) / 1000$	0,423980	
	Ściana C-C	$(1.47 * 22 + 2.94 * 10 + 9.5 * 4 + 4.16 * 4 + 4.08 * 24 + 2.04 * 10 + 3.77 * 2 + 4.52 * 8 + 1.35 * 8 + 19.23 * 8 + 3.2 * 8 + 4.8 * 4 + 8.43 * 8 + 2.04 * 2) / 1000$	0,559360	
	Ściana 1-1	$(2.04 * 4 + 4.08 * 16 + 4.08 * 2 + 2.04 * 22 + 4.52 * 8 + 4.71 * 2 + 2.83 * 2 + 1.77 * 6 + 1.77 * 2 + 1.57 * 4) / 1000$	0,198160	
	Ściana 8-8	$(2.04 * 4 + 4.08 * 8 + 2.04 * 12 + 1.88 * 1 + 2.83 * 1 + 2.04 * 2 + 3.57 * 1 + 3.57 * 1 + 1.77 * 6 + 1.77 * 2 + 1.57 * 4 + 4.52 * 8 + 1.35 * 8 + 6.41 * 1 + 1.88 * 1 + 4.71 * 1 + 2.83 * 1 + 11.68 * 1 + 3.23 * 2 + 1.49 * 2) / 1000$	0,185560	
	RAZEM:		1,367060 t	1,367
	Grupa	Konstrukcja dachu		
	Element	Projektowany dźwigar kratowy stalowy		
77	KNR 205-0102-03	Hale stalowe typu lekkiego - materiał i przygotowanie: - wiązarów scalanych do 2,0 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dźwigary kratowe stalowe K-1	$718.43 * 8 / 1000$	5,747440	
	belki stalowe do montażu bram B1	$4.1 * 6 * 18.2 / 1000$	0,447720	
	belki stalowe do montażu bram B2	$4.3 * 3 * 18.2 / 1000$	0,234780	
	RAZEM:		6,429940 t	6,430
78	KNR 205-0102-03	Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - wiązarów scalanych do 2,0 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dźwigary kratowe stalowe K-1	$718.43 * 8 / 1000$	5,747440	
	belki stalowe do montażu bram B1	$4.1 * 6 * 18.2 / 1000$	0,447720	
	belki stalowe do montażu bram B2	$4.3 * 3 * 18.2 / 1000$	0,234780	
	RAZEM:		6,429940 t	6,430
	Element	Elementy uzupełniające konstrukcję połączy dachu		
79	KNR 205-0102-04	Hale stalowe typu lekkiego - materiał i przygotowanie: - płatwi z kształtowników		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Płatwie Z150x2,0	$(7 * 5.25 + 3 * 7 * 5.04 + 5.25 * 7 + 7 * 5.25 + 3 * 7 * 5.04 + 7 * 5.25) * 4.6 / 1000$	1,649928	
	Płatwie Z150x2,5	$(7 * 4.72) * 4 * 5.8 / 1000$	0,766528	
	Tężniki C150	$1.2 * 12 * 7 * 4.2 / 1000$	0,423360	
	RAZEM:		2,839816 t	2,840
80	KNR 205-0102-04	Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - płatwi z kształtowników		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Płatwie Z150x2,0	$(7 * 5.25 + 3 * 7 * 5.04 + 5.25 * 7 + 7 * 5.25 + 3 * 7 * 5.04 + 7 * 5.25) * 4.6 / 1000$	1,649928	
	Płatwie Z150x2,5	$(7 * 4.72) * 4 * 5.8 / 1000$	0,766528	
	Tężniki C150	$1.2 * 12 * 7 * 4.2 / 1000$	0,423360	
	RAZEM:		2,839816 t	2,840
81	KNR 205-0101-05	Hale stalowe typu lekkiego - materiał i przygotowanie - stężeń pościowych- pręty o średnicy 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stężenia	$(1.15 + 3.039) * 16 / 1000$	0,067024	
	RAZEM:		0,067024 t	0,067

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 406-0309-01	Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejmę i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych do stężeń - materiał i przygotowanie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Blachy węzłowe do stężeń (5 + 1.88) * 16 / 1000	0,110080	
		RAZEM:	0,110080 t	0,110
83	KNR 205-0101-05	Hale stalowe typu lekkiego - montaż - stężeń połaciowych- pręty o średnicy 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stężenia (1.15 + 3.039) * 16 / 1000	0,067024	
		RAZEM:	0,067024 t	0,067
84	KNR 406-0309-01	Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejmę i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych do stężeń - montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Blachy węzłowe do stężeń (5 + 1.88) * 16 / 1000	0,110080	
		RAZEM:	0,110080 t	0,110
	Grupa	Stolarka		
	Element	Stolarka okienna		
85	KNR 202-1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 1,0 do 2,0 m2, lecz Analogia: Okno aluminiowe OP-1	szt	7,000
86	KNR 202-1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 1,0 do 2,0 m2, lecz Analogia: Okno aluminiowe OP-2	szt	9,000
87	KNNR 002-0504-01	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej grub. 0,55 mm, lecz Analogia: Wykonanie parapetów zewnętrznych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OP-3 2.1 * 7 * 0.3	4,410000	
		OP-4 2.1 * 9 * 0.3	5,670000	
		RAZEM:	10,080000 m2	10,080
88	KNNR 002-0504-01	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej grub. 0,55 mm, lecz Analogia: Wykonanie parapetów wewnętrznych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OP-3 2.1 * 7 * 0.3	4,410000	
		OP-4 2.1 * 9 * 0.3	5,670000	
		RAZEM:	10,080000 m2	10,080
	Element	Stolarka drzwiowa		
89	KNR 202-1040-01	Drzwi: jednoskrzydłowe, lecz Analogia: Wykonanie drzwi zewnętrznych stalowe DZ-1.	szt	4,000
90	KNR 202-1040-01	Drzwi : jednoskrzydłowe, lecz Analogia: Wykonanie drzwi zewnętrznych stalowe DZ-2.	szt	1,000
91	KNR 202-1040-01	Drzwi : jednoskrzydłowe, lecz Analogia: Wykonanie drzwi wewnętrznych stalowe D-1	szt	1,000
92	KNR 202-1040-01	Drzwi : jednoskrzydłowe, lecz Analogia: Wykonanie drzwi wewnętrznych stalowe D-2	szt	1,000
93	KNR 202-1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe, lecz Analogia: Wykonanie drzwi wewnętrznych stalowe D-3	szt	1,000
94	KNR 202-1206-03	Wrota stalowe otwierane, o powierzchni: ponad 13 m2, lecz Analogia: Brama stalowa BG-1	szt	2,000
95	KNR 202-1206-03	Wrota stalowe otwierane, o powierzchni: ponad 13 m2, lecz Analogia: Brama stalowa BG-2	szt	2,000
	Element	Wykonanie pokrycia dachu		
96	KNR 222-0701-01	Pokrycie dachów płytami azbestowo-cementowymi falistymi typu WF-6 na płatwiach żelbetowych, przy powierzchni połaci dachu: do 300 m2, lecz Analogia: Pokrycie dachu płytami warstwowymi na płatwiach stalowych.	m2	459,430
97	KNR 015-0518-05	Obróbka kalenicy dachówką bitumiczną zgrzewalną o szerokości 28 cm /dachówka trójkątna/, lecz Analogia: Obróbka blacharska kalenicy dachu.	m	30,100
98	PKZ 023-0105-01	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer. do 25 cm, lecz Analogia: Obróbka krawędzi płyt i pasów nadrynnowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Długość obróbek 30.1 * 2 + 7.82 * 4	91,480000	
		RAZEM:	91,480000 m	91,480

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR 202-0508-04	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 15 cm, lecz Analogia Rynny dachowe z blachy powlekanej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		długość rynien	30.1 * 2	60,200000
		RAZEM:	60,200000	m
100	KNR 202-0510-03	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm, lecz Analogia: Rury spustowe z blachy powlekanej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		długość rur spustowych	8 * 4.45	35,600000
		RAZEM:	35,600000	m
	Element	Wykonanie pokrycia ścian budynku		
101	NNRKB 006-0540-01	Pokrycie ścian blachą trapezową powlekaną na łątach, lecz Analogia: Pokrycie ścian płytami warstwowymi.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana w osi A-A	4.15 * 29.8	123,670000
		otwory okienne	- 2 * 0.8 * 6	-9,600000
		ściana w osi C-C	4.15 * 29.8	123,670000
		otwory okienne	- 2 * 0.8 * 5	-8,000000
		otwory drzwiowe	- 1 * 2.1	-2,100000
		otwory na bramy garażowe	- 3.5 * 3.2	-11,200000
		ściana w osi 1-1	4.15 * 15 + 16 * 15 / 2	182,250000
		otwory okienne	- 2 * 0.8 * 4	-6,400000
		otwory drzwiowe	- 1 * 2.1 * 2	-4,200000
		ściana w osi 8-8	4.15 * 15 + 16 * 15 / 2	182,250000
		otwory okienne	- 2 * 0.8 * 1	-1,600000
		otwory drzwiowe	- 1 * 2.1 * 1	-2,100000
		otwory na bramy garażowe	- 2.5 * 3.2	-8,000000
		RAZEM:	558,640000	m2
102	PKZ 023-0105-01	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie listry startowej i obróbki blacharskiej na połączeniu płyt z ścianą przyziemia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Długość obróbek	29.8 * 2 + 15 * 2	89,600000
		RAZEM:	89,600000	m
103	PKZ 023-0105-01	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie obróbki blacharskiej na połączeniu płyt ściennych z dachowymi.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Długość obróbek	29.8 * 2 + 7.68 * 2 * 2	90,320000
		RAZEM:	90,320000	m
104	PKZ 023-0105-01	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie obróbek blacharskich narożników.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Długość obróbek	4.15 * 4	16,600000
		RAZEM:	16,600000	m

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2	Rozdział	ETAP II - ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
	Grupa	Konstrukcja ścian wewnętrznych budynku			
	Element	Materiał			
105	KNP 007-3179-07	Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - materiał			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściana SW-1 i SW-2	376.38 + 84.41 + 70.25	531,040000		
	Ściana SW-3 do SW-5	163.53 + 109.38	272,910000		
		RAZEM:	803,950000	kg	803,950
106	KNR 205-0101-06	Hale stalowe typu lekkiego - materiał - rygły ścian			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany SW-1 i SW-2	$(129.95 + 44.92 + 135.95 + 46.79 + 105.92 + 158.34 + 1.38) / 1000$	0,623250		
	Ściany SW-3 do SW-5	$(158.89 + 8.19 + 20.20 + 57.15 + 57.15 + 75.35) / 1000$	0,376930		
		RAZEM:	1,000180	t	1,000
107	KNR 406-0309-01	Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejmą i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - materiał.			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściana SW-1 i SW-2	$(2.04 * 16 + 4.08 * 10 + 4.52 * 4 + 1.35 * 4) / 1000$	0,096920		
	Ściana SW-3 do SW-5	$(2.04 * 15 + 4.08 * 5 + 4.52 * 5 + 1.35 * 5 + 2.04 * 3 + 1.57 * 2) / 1000$	0,089610		
		RAZEM:	0,186530	t	0,187
	Element	Przygotowanie			
108	KNP 007-3179-07	Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - przygotowanie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściana SW-1 i SW-2	376.38 + 84.41 + 70.25	531,040000		
	Ściana SW-3 do SW-5	163.53 + 109.38	272,910000		
		RAZEM:	803,950000	kg	803,950
109	KNR 205-0101-06	Hale stalowe typu lekkiego - przygotowanie - rygły ścian			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany SW-1 i SW-2	$(129.95 + 44.92 + 135.95 + 46.79 + 105.92 + 158.34 + 1.38) / 1000$	0,623250		
	Ściany SW-3 do SW-5	$(158.89 + 8.19 + 20.20 + 57.15 + 57.15 + 75.35) / 1000$	0,376930		
		RAZEM:	1,000180	t	1,000
110	KNR 406-0309-01	Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejmą i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - przygotowanie.			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściana SW-1 i SW-2	$(2.04 * 16 + 4.08 * 10 + 4.52 * 4 + 1.35 * 4) / 1000$	0,096920		
	Ściana SW-3 do SW-5	$(2.04 * 15 + 4.08 * 5 + 4.52 * 5 + 1.35 * 5 + 2.04 * 3 + 1.57 * 2) / 1000$	0,089610		
		RAZEM:	0,186530	t	0,187
	Element	Montaż			
111	KNP 007-3179-07	Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - montaż			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściana SW-1 i SW-2	376.38 + 84.41 + 70.25	531,040000		
	Ściana SW-3 do SW-5	163.53 + 109.38	272,910000		
		RAZEM:	803,950000	kg	803,950
112	KNR 205-0101-06	Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - rygły ścian			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany SW-1 i SW-2	$(129.95 + 44.92 + 135.95 + 46.79 + 105.92 + 158.34 + 1.38) / 1000$	0,623250		
	Ściany SW-3 do SW-5	$(158.89 + 8.19 + 20.20 + 57.15 + 57.15 + 75.35) / 1000$	0,376930		
		RAZEM:	1,000180	t	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNR 406-0309-01	Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejmę i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana SW-1 i SW-2	$(2.04 * 16 + 4.08 * 10 + 4.52 * 4 + 1.35 * 4) / 1000$	0,096920	
	Ściana SW-3 do SW-5	$(2.04 * 15 + 4.08 * 5 + 4.52 * 5 + 1.35 * 5 + 2.04 * 3 + 1.57 * 2) / 1000$	0,089610	
		RAZEM:	0,186530 t	0,187
	Grupa	Roboty wewnętrzne		
	Element	Pokrycie ścian wewnętrznych budynku		
114	NNRKB 006-0540-01	Pokrycie ścian blachą trapezową powlekaną na łątach, lecz Analogia: Pokrycie ścian płytami warstwowymi z rdzeniem PIR gr. 10 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściana SW-1	$1.31 * 5.3 / 2 + 3.88 * 5.3$	24,035500	
	ściana SW-2	$5.3 * 5.19$	27,507000	
	otwory drzwiowe	$- 1 * 2.1$	-2,100000	
		RAZEM:	49,442500 m2	49,443
115	NNRKB 006-0540-01	Pokrycie ścian blachą trapezową powlekaną na łątach, lecz Analogia: Pokrycie ścian płytami warstwowymi z rdzeniem PIR gr. 5 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	otwory drzwiowe	$- 1 * 2.1$	-2,100000	
	ściana SW-3	$3.3 * 3.2$	10,560000	
	otwory drzwiowe	$- 0.9 * 2$	-1,800000	
	ściana SW-4	$1.65 * 3.2$	5,280000	
	otwory na bramy garażowe	$- 2.5 * 3.2$	-8,000000	
		RAZEM:	3,940000 m2	3,940
116	PKZ 023-0105-01	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie listry startowej i obróbki blacharskiej na połączeniu płyt z posadzką.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Długość obróbek	$5.3 * 2 + 1.65 * 3.3$	16,045000	
		RAZEM:	16,045000 m	16,045
117	PKZ 023-0105-01	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie obróbki blacharskiej na połączeniu płyt ściennych z dachowymi i ściennymi zewnętrznymi.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Długość obróbek	$5.3 * 2 + 3.3 + 1.65 + 5.19 + 3.2$	23,940000	
		RAZEM:	23,940000 m	23,940
118	PKZ 023-0105-01	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie obróbek blacharskich narożników.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Długość obróbek	$3.2 + 5.19$	8,390000	
		RAZEM:	8,390000 m	8,390
119	KNR 012-0101-01	Okładziny pojedyncze z płyt gips-kartonowych na zaprawie z kleju gipsowego - na ścianach /płyty grub. 12,5 mm/, lecz Analogia: Ułożenie płyt gipsowo-kartonowych na ścianach pomieszczeń sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	powierzchnia ścian	$(1.4 * 3 + 1.45 * 2 + 1.25 * 2) * 3$	28,800000	
		RAZEM:	28,800000 m2	28,800
120	NT 103-0149-01	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi szklwionymi na zaprawie, na gotowym i wyrównanym podłożu - płytki o wymiarach 20x20 cm /fuga z masy fugowej/, lecz Analogia: Ułożenie płytek ceramicznych na ścianach pomieszczeń sanitarnych do wys. 2,0 m.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	powierzchnia ścian	$(1.4 * 3 + 1.45 * 2 + 1.25 * 2) * 2 / 100$	0,192000	
		RAZEM:	0,192000 100 m2	0,192
121	NT 103-0150-03	Posadzki z płytek ceramicznych szklwionych układanych na zaprawie, na gotowym i wyrównanym podłożu - płytki o wymiarach 30x30 cm /fuga z masy fugowej/		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom. 0/03 i 0/04	$(1.69 + 1.96) / 100$	0,036500	
		RAZEM:	0,036500 100 m2	0,037

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Element	Konstrukcja i pokrycie stropu nad pomieszczeniami sanitarnymi		
122	KNR 205-0101-07	Hale stalowe typu lekkiego - belek podsuwnic. o masie do 3,0 t, lecz Analogia: Belki stalowe projektowanego stropu nad pomieszczeniem sanitarnym - przygotowanie i materiał.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	belki stropowe	203.84 / 1000	0,203840	
	RAZEM:		0,203840 t	0,204
123	KNR 406-0309-01	Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejm y i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - przygotowanie i materiał.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	blachy węzłowe	(1.57 * 12 + 1.57 * 2) / 1000	0,021980	
	RAZEM:		0,021980 t	0,022
124	KNR 222-0701-01	Pokrycie dachów płytami azbestowo-cementowymi falistymi typu WF-6 na płatwiach żelbetowych, przy powierzchni połaci dachu: do 300 m2, lecz Analogia: Pokrycie stropu nad pomieszczeniem sanitarnym z zewnątrz płytami warstwowymi.	m2	4,270
125	KNR 012-0201-01	Sufity podwieszane z płyt gips-karton., na metalowej konstr. nośnej jednopoziomowej, lecz Analogia: Wykonanie sufitu podwieszanego w pomieszczeniach sanitarnych z dociepleniem wełną mineralną gr. 10 cm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sufit podwieszany	3.05 * 1.4	4,270000	
	RAZEM:		4,270000 m2	4,270

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	ETAP III ROBOTY ZEWNĘTRZNE		
	Element	Powierzchnia utwardzona geokratą		
126	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 321,200
127	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 57 cm	m2	1 321,200
128	KNR 201/211/8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p126*0,57	0.000000		
	korekta	753.084000	753,084000	
	(import)Razem =753.084000			
		RAZEM:	753,084000	
			m3	753,084
129	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 321,200
130	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 45 cm	m2	1 321,200
131	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 23 cm	m2	1 321,200
132	KNR AT 4/102/1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 4,0 cm	m2	1 321,200
133	KNR 231/114/5	Wypełnienie geokaty zasypką kamienną fracji 8-16mm o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 321,200
	Element	Powierzchnia utwardzona kostką betonową gr. 6cm		
134	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	87,500
135	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	87,500
136	KNR 201/211/8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p134*0,2	0.000000		
	korekta	17.500000	17,500000	
	(import)Razem =17.500000			
		RAZEM:	17,500000	
			m3	17,500
137	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	87,500
138	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	87,500
139	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	87,500
140	KNR 231-0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	87,500
141	NNRNKB 231/511/3	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2	m2	87,500
	Element	Krawężniki i obrzeża		
142	KNR 231-0402-04	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(265,0+45,0) * 0,045	13,950000	
		RAZEM:	13,950000	
			m3	13,950
143	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	265,000
144	KNR 231-0407-05	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	m	45,000
	Element	Przepust drogowy		
145	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przepustu drogowego przez rzekę Seracz	kpl	1,000
	Element	Ogrodzenie		
146	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych	mb	250,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
147	KNR 225/316/3	Wykonanie i montaż furki stalowej h-1,2m	kpl	2,000
148	KNR 225/312/1	Wykonanie i montaż bramy stalowej h-1,2 szer. 4m	kpl	1,000
	Element	Wycięcie oraz nasadzenia drzew		
149	KNR 201/101/6	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą ręczną (śr. 26-35 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
150	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
151	KNR 221/301/2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - buk kolumnowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000
152	KNR 221-0109-03	Przygotowanie mieszanki do nawożenia gleby z: ziemi urodzajnej torfu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	j.w.	2252,5 * 0,15	337,875000	
		RAZEM:	337,875000	m3
	Element	Trawniki		
153	KNR 221-0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami	m3	337,875
154	KNR 221-0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	j.w.	2252,5/ 10000	0,225250	
		RAZEM:	0,225250	ha
155	KNR 221-0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	j.w.	2252,5/ 10000	0,225250	
		RAZEM:	0,225250	ha
156	KNR 221-0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III	m2	2 252,500

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	516,54811
2.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne KP-N	r-g	6 526,25589

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Azofoska	kg	112,62500
2.	Bale igl.obrz.-wymiar.gr.50-100 mm kl.II	m3	2,08080
3.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	64,78333
4.	Beton zwykły C20/25 (B 25)	m3	62,83757
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	2,24604
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	17,86020
7.	Betonowa kostka brukowa	m2	89,25000
8.	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,55mm	kg	111,48480
9.	Błoczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	238,90720
10.	Brama dwuskrzydłowa h-1,2 szer. 4m	kpl.	1,00000
11.	Brama stalowa BG-1	szt	2,00000
12.	Brama stalowa BG-2	szt	2,00000
13.	Buk kolumnowy	szt.	21,00000
14.	Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32,5B-luzem	t	4,78500
15.	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,32575
16.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,03350
17.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,00020
18.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,39990
19.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,30068
20.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	1,23114
21.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,13872
22.	Drewno na stemple okrągłe korowane (1)	m3	0,05287
23.	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe DZ-1	szt	4,00000
24.	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe DZ-2	szt	1,00000
25.	Drzwi wewnętrznych stalowe D-1	szt	1,00000
26.	Drzwi wewnętrznych stalowe D-2	szt	1,00000
27.	Drzwi wewnętrznych stalowe D-3	szt	1,00000
28.	Elementy kształtowników stalowych	t	5,34000
29.	Elementy stalowe	t	2,84000
30.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	500,25000
31.	Furtka stalowa h-1,2m	kpl	2,00000
32.	Geokrata	m2	1 321,20000
33.	Gips do spoin.płyt g-k z zast.taśmy zbroj.	kg	4,29910
34.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	229,72508
35.	Kątowniki stalowe do montażu obróbek	m	216,83750
36.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	20,46120
37.	Klej gipsowy do płyt g-k typ T(Dolina Nidy	kg	125,56800
38.	Kotew ocynkowana fi 18mm	szt	8,79620
39.	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,81498
40.	Krawędziaki iglaste kl.III	m3	0,00102
41.	Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	270,30000
42.	Kruszywo łamane frakcja 0-31,5mm	t	19,81000
43.	Kształtowniki stalowe	kg	5 912,93000
44.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy	kg	36,97500
45.	Lepik asfaltowy na zimno "Abizol KL-DM"	kg	277,74900
46.	Lepiki asfaltowe na zimno	kg	281,33490
47.	Łączn.krzyżowy stal.do rusztu pod pł.g-k	szt	2,64740
48.	Łączn.wzdłuż.stalowy do rusztu pod pł.g-k	szt	21,77700
49.	Masa asf.-kautczuk.isolac.IZOHAN IZOBUD WL	kg	239,64520
50.	Masa asf.-żyw.szpachlowa IZOHAN IZOBUD	kg	1 263,94200
51.	Masa tynk.silikonowa, kolory podstawowe	kg	13,46100
52.	Miał kamienny	t	18,89316

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
53.	Nasiona traw	kg	45,05000
54.	Obróbka blacharska kalenicy - prefabrykowana	m	33,11000
55.	Obróbki blacharskie	m	370,01250
56.	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	45,90000
57.	Obsługa geodezyjna budowy	szt	1,00000
58.	Okno aluminiowe OP-1	szt	7,00000
59.	Okno aluminiowe OP-2	szt	9,00000
60.	Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k PYE PV 200S52	m2	32,10225
61.	Piasek	m3	751,01220
62.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m3	19,49775
63.	Piaski do zapraw budowlanych	m3	2 618,00905
64.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m2	34,06210
65.	Płyta polistyrenowa grub. 5,0 mm	m2	103,63500
66.	Płytki ceramiczne s	m2	19,96800
67.	Płytki gresowe	m2	3,88500
68.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m3	1,48365
69.	Płyty styropianowe XPS 10cm	m2	456,75000
70.	Płyty warstwowe PIR 8 cm	m2	4,48350
71.	Płyty warstwowe PIR 10 cm	m2	505,37300
72.	Płyty warstwowe pokrycia	m2	4,33400
73.	Płyty warstwowe pokrycia (1)	m2	668,89130
74.	Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm	m2	30,24000
75.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m2	4,48350
76.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	162,50760
77.	Prefabrykaty zbrojarskie ze stali żebrow.	kg	17,57280
78.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	1 777,86000
79.	Pręty stal.okrąg.gład.do zbr.bet. 8-14 mm	kg	3 463,65800
80.	Pręty stal.okrąg.gład.do zbr.bet.do 7 mm	kg	108,21600
81.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	t	0,08900
82.	Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k	m	17,93400
83.	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	36,31380
84.	Rura spust.stal.powlek. fi100mm	m	73,69200
85.	Rynna dach.stal.powlek. fi150mm	m	108,36000
86.	Siatka cięto-ciąg. gr. 0,5 mm-oczka 6x30mm	m2	169,20000
87.	Siatki podtynkowe z włókna szklanego	m2	110,54400
88.	Siatki Rabitza tkane z drutu	m2	478,50000
89.	Stupek ogrodz. z kształtowników walcow.	kg	50,76000
90.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	2,08300
91.	Stal	t	8,32000
92.	Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm, kolo	kg	9,78000
93.	Taśmy spoinowe papierowe perforowane	m	55,82290
94.	Tłuczeń kamienny frakcja 8-16mm	t	196,33032
95.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	644,34924
96.	Torf ogrodniczy	m3	23,62500
97.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	11,74800
98.	Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m	szt	120,40000
99.	Wieszak górny noniusza do sufitów podwiesz	szt	8,75350
100.	Wieszak stal.rusztu płyt GK -noniusz dolny	szt	8,75350
101.	Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 3,9 mm	kg	20,33601
102.	Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 4,8 mm	kg	4 412,68583
103.	Wkręty fosfatyw.do płyt GK -bl.0,8- 3,5 mm	szt	81,13000
104.	Woda	m3	137,47625
105.	Zapr.klej.sucha do płytek ceram.Atlas uniw	kg	0,41617
106.	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	444,15000
107.	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,27300
108.	Zaprawa cementowa M-15	m3	0,19665
109.	Zaprawy budowlane zwykłe	m3	0,27245
110.	Ziemia urodzajna - humus	m3	184,50000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	0,08160

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	25,90981
3.	Giętarka do prętów, mechaniczna $\varnothing$ do 40 mm	m-g	7,02429
4.	Giętarka do prętów, mechaniczna $\varnothing$ do 40 mm (1)	m-g	14,31053
5.	Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	80,48273
6.	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	33,21217
7.	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 1,20 m3(1)	m-g	11,84702
8.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3	m-g	33,29424
9.	Nożyce elektryczne do prętów $\varnothing$ do 40 mm	m-g	8,27925
10.	Nożyce elektryczne do prętów $\varnothing$ do 40 mm (1)	m-g	16,86725
11.	Pompa do betonu na sam.60 m3/h(1), rur.20 m	m-g	0,19621
12.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,95985
13.	Prościarka automatycz. do prętów $\varnothing$ 4-10 mm	m-g	6,27480
14.	Prościarka automatycz. do prętów $\varnothing$ 4-10 mm (1)	m-g	12,78360
15.	Przyczepa dłużykowa 10,0 t, do samochodu	m-g	0,08160
16.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	13,65825
17.	Równiarka samojezdna 103 kW (140 KM)	m-g	33,29424
18.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	228,53040
19.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	202,27830
20.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	9,12735
21.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,51300
22.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	693,75300
23.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,26480
24.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	26,60793
25.	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	m-g	591,28194
26.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,38600
27.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	19,02968
28.	Syciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,28896
29.	Syciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	17,57667
30.	Środek transportowy	m-g	2,04450
31.	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	18,17223
32.	Walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	33,29424
33.	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	123,89105
34.	Wyciąg	m-g	1,39200
35.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	6,12023
36.	Zagęszczarka spalinowa	m-g	7,23625
37.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,40800
38.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	9,81440
39.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	15,87621

Spis treści

A. Przedmiar robót	2
1. ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO	2
Roboty przygotowawcze	2
1. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu, lecz Analogia: Obsługa geodezyjna budowy	2
Ogrodzenie terenu budowy	2
2. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, przygotowanie słupów	2
3. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki	2
4. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia	2
Roboty ziemne	2
5. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kategorii: III	2
6. Przemieszczenie, na odległość do 10 m, uprzednio odspojonych mas ziemnych, kat. III, spycharkami: 55 kW / 75 KM	2
7. Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	2
8. Wywiezienie ziemi na wyznaczone wysypisko, z załadowaniem i wyładowaniem, samochodami; grunt kat. III, dodat. za każde dalsze rozpocz. 0,5 km	2
9. Zasypanie z zagęszczeniem, warstwami o grub. 30 cm w stanie luźnym, wykopów fundamentowych, rowów, gruntem kategorii III-IV, przy użyciu spycharek: 55 kW / 75 KM	2
Fundamenty	3
10. Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: B 10 (C 8/10) gr. 10 cm	3
11. Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25 (C20/25), o szerokości: do 0,6 m	3
12. Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25 (C20/25), o szerokości: od 0,6 m do 0,8 m	3
13. Stopy fundamentowe betonowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m ³	3
14. Stopy fundamentowe betonowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: do 0,5 m ³	3
15. Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	3
16. Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm	3
17. Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 16 mm i większe	4
18. Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - pierwsza warstwa	4
19. Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - każda następna warstwa	4
20. Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.: "IZOHAN WL") - pierwsza warstwa	4
21. Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie	4
22. Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie	4
Ściany fundamentowe, podwaliny i rdzenie pod słupy stalowe	4
Ściany fundamentowe	4
23. Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków keramzytobetonowych, o grubości: 24,0 cm, lecz Analogia: Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 24 cm	4
24. Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków keramzytobetonowych, o grubości: 38,0 cm, lecz Analogia: Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 49 cm	4
25. Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm	4
26. Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm	4
27. Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	5
28. Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm	5
29. Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie SBS - warstwa papy odcinająca ścianę fundamentową od ściany przyziemia	5
30. Drugie gruntowanie podłoża powierzchni poziomych roztworem asfaltowym	5
31. Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych /gruntowanie/, - asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.: "IZOHAN WL") jedna warstwa	5
32. Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie	5
33. Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie	5
Podwaliny żelbetowe	5
34. Wykonanie budowli żelbetowych o obj. 10,01-200,0 m ³ wraz z ustawieniem i rozebraniem desek, powleczeniem desek środkami przeciw przyczepności betonu oraz ułożeniem masy betonowej B 25 w: ścianach, murach, przyczółkach, filarach, itp.	5
35. Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm	5

36. Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 16 mm i większe.	6
37. Podwaliny prefabrykowane żelbetowe układane na zaprawie, przy masie podwaliny do: 1,6 t.	6
38. Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie SBS - warstwa papy odcinająca ścianę fundamentową od ściany przyziemia.	6
39. Drugie gruntowanie podłoża powierzchni poziomych roztworem asfaltowym.	6
40. Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych /gruntowanie/, - asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.: "IZOHAN WL") jedna warstwa.	6
41. Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie.	6
42. Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie.	6
. Rdzenie żelbetowe Rd.	6
43. Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 9 do 12. .	6
44. Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm.	7
45. Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 16 mm i większe.	7
46. Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie SBS - warstwa papy odcinająca ścianę fundamentową od ściany przyziemia.	7
47. Drugie gruntowanie podłoża powierzchni poziomych roztworem asfaltowym.	7
48. Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych /gruntowanie/, - asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.: "IZOHAN WL") jedna warstwa.	7
49. Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie.	7
50. Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie.	7
. Docieplenie fundamentów budynku.	7
51. Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków - docieplenie, zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach zaprawą klejową, lecz Analogia: Docieplenie całości fundamentów rdzeni i podwalin żelbetowych.	7
52. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt. roztworem asfalt.	7
53. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa.	7
54. Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego, lecz Analogia: Wykonanie pokrycia z tynku silikonowego na ścianach zewnętrznych przyziemia.	8
. Wykonanie posadzki w budynku.	8
55. Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku, lecz Analogia: Podkład z piasku zagęszczonego warstwami uwzględniony przy robotach ziemnych podczas zasypywania i wymiany gruntu.	8
56. Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10.	8
57. Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.	8
58. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa XPS 10cm.	8
59. Remont posadzek, wraz z izolacją i ociepleniem styropianem grubości 2 cm cementowych zatartych na ostro, lecz Analogia: Wykonanie warstwy ocieplenia na posadzce w pomieszczeniach ogrzewanych.	8
60. Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową.	8
61. Posadzka z zaprawy cementowej: zatarta na ostro.	8
. Konstrukcja ścian.	8
. Materiał.	8
62. Słupy stalowe z dwuteowników, przy wysokości słupa: ponad 3,5 do 4,0 m.	8
63. Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - materiał.	8
64. Hale stalowe typu lekkiego - materiał - rygli ścian.	9
65. Hale stalowe typu lekkiego - materiał - stężeń słupów - pręty o średnicy 20 mm.	9
66. Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejm i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - materiał.	9
. Przygotowanie.	9
67. Słupy stalowe z dwuteowników, przy wysokości słupa: ponad 3,5 do 4,0 m - przygotowanie.	9
68. Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - przygotowanie.	10
69. Hale stalowe typu lekkiego - przygotowanie - rygli ścian.	10
70. Hale stalowe typu lekkiego - przygotowanie - stężeń słupów - pręty o średnicy 20 mm.	10
71. Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejm i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - przygotowanie.	10
. Montaż.	11
72. Słupy stalowe z dwuteowników, przy wysokości słupa: ponad 3,5 do 4,0 m - montaż.	11
73. Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - montaż.	11
74. Hale stalowe typu lekkiego - montaż - rygli ścian.	11
75. Hale stalowe typu lekkiego - montaż - stężeń słupów - pręty o średnicy 20 mm.	11
76. Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejm i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - montaż.	12
. Konstrukcja dachu.	12
. Projektowany dźwigar kratowy stalowy.	12
77. Hale stalowe typu lekkiego - materiał i przygotowanie: - wiązarów scalanych do 2,0 t.	12
78. Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - wiązarów scalanych do 2,0 t.	12

Elementy uzupełniające konstrukcję połąci dachu	12
79. Hale stalowe typu lekkiego - materiał i przygotowanie - płatwi z kształtowników	12
80. Hale stalowe typu lekkiego - montaż - płatwi z kształtowników	12
81. Hale stalowe typu lekkiego - materiał i przygotowanie - stężeń połączonych- pręty o średnicy 20 mm	12
82. Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejm i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych do stężeń - materiał i przygotowanie	13
83. Hale stalowe typu lekkiego - montaż - stężeń połączonych- pręty o średnicy 20 mm	13
84. Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejm i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych do stężeń - montaż	13
Stolarka	13
Stolarka okienna	13
85. Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 1,0 do 2,0 m ² , lecz Analogia: Okno aluminiowe OP-1	13
86. Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 1,0 do 2,0 m ² , lecz Analogia: Okno aluminiowe OP-2	13
87. Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej grub. 0,55 mm, lecz Analogia: Wykonanie parapetów zewnętrznych	13
88. Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej grub. 0,55 mm, lecz Analogia: Wykonanie parapetów wewnętrznych	13
Stolarka drzwiowa	13
89. Drzwi: jednoskrzydłowe, lecz Analogia: Wykonanie drzwi zewnętrznych stalowe DZ-1	13
90. Drzwi: jednoskrzydłowe, lecz Analogia: Wykonanie drzwi zewnętrznych stalowe DZ-2	13
91. Drzwi: jednoskrzydłowe, lecz Analogia: Wykonanie drzwi wewnętrznych stalowe D-1	13
92. Drzwi: jednoskrzydłowe, lecz Analogia: Wykonanie drzwi wewnętrznych stalowe D-2	13
93. Drzwi: jednoskrzydłowe, lecz Analogia: Wykonanie drzwi wewnętrznych stalowe D-3	13
94. Wrota stalowe otwierane, o powierzchni: ponad 13 m ² , lecz Analogia: Brama stalowa BG-1	13
95. Wrota stalowe otwierane, o powierzchni: ponad 13 m ² , lecz Analogia: Brama stalowa BG-2	13
Wykonanie pokrycia dachu	13
96. Pokrycie dachów płytami azbestowo-cementowymi falistymi typu WF-6 na płatwiach żelbetowych, przy powierzchni połąci dachu: do 300 m ² , lecz Analogia: Pokrycie dachu płytami warstwowymi na płatwiach stalowych	13
97. Obróbka kalenicy dachówką bitumiczną zgrzewalną o szerokości 28 cm /dachówka trójkątna/, lecz Analogia: Obróbka blacharska kalenicy dachu	13
98. Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Obróbka krawędzi płyt i pasów nadrynnowych	13
99. Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 15 cm, lecz Analogia Rynny dachowe z blachy powlekanej	14
100. Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm, lecz Analogia: Rury spustowe z balchy powlekanej	14
Wykonanie pokrycia ścian budynku	14
101. Pokrycie ścian blachą trapezową powlekaną na łątach, lecz Analogia: Pokrycie ścian płytami warstwowymi	14
102. Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie listy startowej i obróbki blacharskiej na połączeniu płyt z ścianą przyziemia	14
103. Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie obróbki blacharskiej na połączeniu płyt ściennych z dachowymi	14
104. Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie obróbek blacharskich narożników	14
2. ETAP II - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE	15
Konstrukcja ścian wewnętrznych budynku	15
Materiał	15
105. Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - materiał	15
106. Hale stalowe typu lekkiego - materiał - rygli ścian	15
107. Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejm i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - materiał	15
Przygotowanie	15
108. Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - przygotowanie	15
109. Hale stalowe typu lekkiego - przygotowanie - rygli ścian	15
110. Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejm i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - przygotowanie	15
Montaż	15
111. Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - montaż	15
112. Hale stalowe typu lekkiego - montaż - rygli ścian	15
113. Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejm i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - montaż	16
Roboty wewnętrzne	16
Pokrycie ścian wewnętrznych budynku	16
114. Pokrycie ścian blachą trapezową powlekaną na łątach, lecz Analogia: Pokrycie ścian płytami warstwowymi z rdzeniem PIR gr. 10 cm	16
115. Pokrycie ścian blachą trapezową powlekaną na łątach, lecz Analogia: Pokrycie ścian płytami warstwowymi z rdzeniem PIR gr. 5 cm	16
116. Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie listy startowej i obróbki blacharskiej na połączeniu płyt z posadzką	16
117. Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie obróbki blacharskiej na połączeniu płyt ściennych z dachowymi i ściennymi zewnętrznymi	16
118. Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie obróbek blacharskich narożników	16
119. Okładziny pojedyncze z płyt gips-kartonowych na zaprawie z kleju gipsowego - na ścianach /płyty grub. 12,5 mm/, lecz Analogia: Ułożenie płyt gipsowo-kartonowych na ścianach pomieszczeń sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych	16

120. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi szklwionymi na zaprawie, na gotowym i wyrównanym podłożu - płytki o wymiarach 20x20 cm /fuga z masy fugowej/, lecz Analogia: Ułożenie płytek ceramicznych na ścianach pomieszczeń sanitarnych do wys. 2,0 m.	16
121. Posadzki z płytek ceramicznych szklwionych układanych na zaprawie, na gotowym i wyrównanym podłożu - płytki o wymiarach 30x30 cm /fuga z masy fugowej/.	16
122. Hale stalowe typu lekkiego - belek podsuwnic. o masie do 3,0 t, lecz Analogia: Belki stalowe projektowanego stropu nad pomieszczeniem sanitarnym - przygotowanie i materiał.	17
123. Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejmę i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - przygotowanie i materiał.	17
124. Pokrycie dachów płytami azbestowo-cementowymi falistymi typu WF-6 na płatwiach żelbetowych, przy powierzchni połaci dachu: do 300 m ² , lecz Analogia: Pokrycie stropu nad pomieszczeniem sanitarnym z zewnątrz płytami warstwowymi.	17
125. Sufity podwieszane z płyt gips-karton., na metalowej konstr. nośnej jednopoziomowej, lecz Analogia: Wykonanie sufitu podwieszanego w pomieszczeniach sanitarnych z dociepleniem wełną mineralną gr. 10 cm.	17
3. ETAP III ROBOTY ZEWNĘTRZNE.	18
Powierzchnia utwardzona geokratą.	18
126. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek.	18
127. Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 57 cm.	18
128. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km.	18
129. Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV.	18
130. Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 45 cm.	18
131. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 23 cm.	18
132. Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 4,0 cm.	18
133. Wypełnienie geokaty zasypką kamienną frakcji 8-16mm o grubości po zagęszczeniu 4 cm.	18
Powierzchnia utwardzona kostką betonową gr. 6cm.	18
134. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek.	18
135. Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm.	18
136. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km.	18
137. Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV.	18
138. Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	18
139. Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm.	18
140. Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm.	18
141. Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ²	18
Krawężniki i obrzeża.	18
142. Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem.	18
143. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	18
144. Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.	18
Przepust drogowy.	18
145. Wykonanie przepustu drogowego przez rzekę Seracz.	18
Ogrodzenie.	18
146. Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych.	18
147. Wykonanie i montaż furtki stalowej h-1,2m.	19
148. Wykonanie i montaż bramy stalowej h-1,2 szer. 4m.	19
Wycięcie oraz nasadzenia drzew.	19
149. Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą ręczną (śr. 26-35 cm).	19
150. Mechaniczne karczowanie pni.	19
151. Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - buk kolumnowy.	19
152. Przygotowanie mieszanki do nawożenia gleby z: ziemi urodzajnej torfu.	19
Trawniki.	19
153. Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami.	19
154. Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm.	19
155. Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm.	19
156. Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III.	19
B. Zestawienie robocizny.	20
C. Zestawienie materiałów.	20
D. Zestawienie sprzętu.	21
E. Spis treści.	23