

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **TOM V CZĘŚĆ VII/2 - DOTYCZY OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO Z TOMU II CZĘŚĆ XVIII - TLENOWNIA**

Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262520-2 Roboty murowe
45443000-4 Roboty elewacyjne
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**

Nazwa i adres zamawiającego: **"Szpitale Wielkopolskie" Sp. z o.o., ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-12-01**

Nazwa obiektu lub robót: **TLENOWNIA**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródłana 16**

Data opracowania:
2017-12-01

Autor opracowania:
Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat
01/2/07/SKB/NOT/2007

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót i wynikające z projektu.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do rozszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

Klauzula stosowania zamienników:

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w niniejszej dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej.

Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy – są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45262520-2 Roboty murowe 45443000-4 Roboty elewacyjne 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych 45320000-6 Roboty izolacyjne 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331210-1 Instalowanie wentylacji 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45317000-2 Inne instalacje elektryczne 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Tlenownia
1.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne
1	Pomiary przy wykopach fundamentowych
2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III
3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III
4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 9 km
5	Koszt utylizacji gruntu
6	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III
7	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III
1.2	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Płyta fundamentowa grubości 75 cm pod zbiornik
8	Podkłady, z ubitych materiałów sytkich na podłożu gruntowym, pospółka - żwirowo-piaskowa grubości 30 cm
9	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III
10	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą, zwykły, grubości 10 cm
11	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2,5 m3, beton podawany pompą C30/37
12	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN
13	Izolacje przeciwwodne z maty mineralnej bentonitowo haloizytowej
14	Elementy stalowe do montażu technologii w/g projektu
1.3	Kody CPV: 45262520-2 Roboty murowe Ściany z bloczków betonowych
15	Ściany z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej
16	Izolacje z membrany kubelkowej
17	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 12 cm, izolacje pionowe
18	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, hydroizolacyjna powłoka przeciwwilgociowa
1.4	Płyta żelbetowa z posadzką z żywicy epoksydowej
19	Podkłady, z ubitych materiałów sytkich na podłożu gruntowym, pospółka
20	Zagęszczanie zagęszczarkami podbudowy
21	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą, zwykły, grubości 10 cm
22	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej
23	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome - polistyren ekstrudowany grubości 6 cm
24	Izolacje z folii PE 0,20 mm - 2x
25	Płyty żelbetowe, płyty grubości 30 cm, beton C30/37 podawany pompą
26	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN
27	Zatarcie powierzchni betonu na gładko
28	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C25/30 podawany pompą, grubości 15 cm
29	Zbrojenie posadzki siatką stalową podposadzkową
30	Wylewka cienkowarstwowa żywiczna epoksydowa, nacisk zmienny 200kg/m2 antypoślizgowa
1.5	Kody CPV: 45262520-2 Roboty murowe Ściany zewnętrzne - bloczki wapienno-piaskowe grubości 18 cm, tynki i malowanie
31	Ściany zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5 m, z bloków grubości 18 cm
32	Ułożenie nadproży prefabrykowanych
33	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany, kategoria III
34	Tynki zwykle ościeży, wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 10 cm
35	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym
36	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
1.6	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Elewacje ścian zewnętrznych
37	Płyty elewacyjne włókno-cementowe grubości 12 mm na perforowanej konstrukcji aluminiowej
38	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - ościeża
39	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie na ścianie płyt z wełny mineralnej, grubość 12 cm

Nr	Nazwa działu robót
40	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie na ościeżach płyt z wełny mineralnej, grubość 3 cm
1.7	Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Drabina zewnętrzna
41	Drabina stalowa ocynkowana 50x50 mm, z poręczą ochronną
1.8	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Murki ogniowe - obróbki - poziome i pionowe od strony dachu
42	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - murki ogniowe - poziomo
43	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie na ścianie płyt z wełny mineralnej, grubość 12 cm - pionowo od strony dachu i poziomo
44	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni do 100 m2- murki ogniowe - poziomo i pionowo
1.9	Kody CPV: 45262520-2 Roboty murowe Ściany wewnętrzne - bloczki wapienno-piaskowe grubości 12-18 cm, tynki i malowanie
45	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5 m, z bloków grubości 18 cm
46	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5 m, z bloków grubości 12 cm
47	Ułożenie nadproży prefabrykowanych
48	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany, kategoria III
49	Tynki zwykłe ościeży, wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 10 cm
50	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym
51	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
1.10	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Strop żelbetowy z warstwami izolacyjnymi
52	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton C30/37 podawany pompą
53	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton C30/37 podawany pompą - dalsze 3 cm
54	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN
55	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III
56	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym
57	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
1.11	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje stropodachu
58	Izolacje z folii paroizolacyjnej PE 0,20 mm
59	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - polistyren ekspandowany grubości 16 cm
60	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - polistyren ekspandowany spadkowy
61	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni do 100 m2 - papa podkładowa
62	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni do 100 m2 - papa wierzchniego krycia
63	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - wokół wywiewki, kosz zlewowy
64	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 110 mm
65	Czyszczaki polietylenowe HDPE, Fi 110 mm
1.12	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Ślusarka okienna i drzwiowa
66	Okienka stalowe 170x70 cm - szt.2 (OT-1)
67	Drzwi stalowe 150x200 mm pełne - szt.2
68	Drzwi stalowe 118x200 mm pełne wewnętrzne - szt.1
1.13	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Ogrodzenie systemowe zbiornika z tlenem na fundamencie
69	Cokoły z fundamentami, betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m
70	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników
71	Furtki stalowe - szt.1
1.14	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja oświetleniowa
72	Wykonanie instalacji oświetleniowej - okablowanie, osprzęt i lampy sufitowe, z robotami montażowymi, badaniami i odbiorem
1.15	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Instalacje sanitarne
73	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm
74	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm
75	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 15 mm
76	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm
77	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych
78	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły
79	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015 m2
80	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm
81	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
82	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm
83	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły
84	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015 m2
85	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym
86	Postument porcelanowy do umywalk
1.16	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Instalacje wentylacji
87	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm
88	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm
89	Wentylatory kanałowe
90	Wywiewniki dachowe
91	Podstawy dachowe stalowe kołowe
92	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe

Nr	Nazwa działu robót
93	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe
94	Anemostaty kołowe
1.17	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Grzejnik stalowy elektryczny
95	Grzejnik stalowy elektryczny
1.18	Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne System wykrywania gazów
96	Detektor samodzielny tlenu O2 zakres 0-25% vol (zasilanie 230VDC, 3 wyjścia stykowe 230VAC 5A, 2 wyjścia tranzystorowe 24VDC, sygnalizacja optyczna, wymienny moduł sensoryczny, zmiennokolorowy wyświetlacz)
97	Tablica ostrzegawcza podświetlana LED 230 VAC
98	Wbudowana sygnalizacja optyczno-akustyczna
99	Moduł GMS
100	Obudowa IP55, drzwi transparentne
101	Zasilacz 24VDC 100W; montaż na szynę
102	Okablowanie systemu, z pomiarami

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		TOM V CZĘŚĆ VII/2 - DOTYCZY OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO Z TOMU II CZĘŚĆ XVIII - TLENOWNIA			
1	Grupa		Tlenownia			
1.1	Element	SST B-18	Roboty ziemne			
1	KNR 201/122/1	SST B-18	Pomiary przy wykopach fundamentowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:		13,317+56,70		70,017000	
			RAZEM:		70,017000	m3
					70,017	
2	KNR 201/217/4	SST B-18	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	h=1,00 m		(1,00/3)*(36,69+56,25+45,43)		46,123333	
	P1=6,30*6,30=39,69 m2					
	a=1:0,60					
	P2=7,50*7,50=56,25					
	2pierz. P1*P2=45,43					
	a=0,10+5,00+0,10=5,20 m					
	b=0,10+3,30+0,10=3,50 m					
	P1=5,20*3,50=18,20 m2		(1,00/3)*(18,20+30,08+23,40)		23,893333	
	P2=6,40*4,70=30,08 m2					
	2pierz.P1*P2=23,40					
	wypór		-56,70		-56,700000	
			RAZEM:		13,316666	m3
					13,317	
3	KNR 201/205/4	SST B-18	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
			6,30*6,30*1,00		39,690000	
			5,20*3,50*0,30		5,460000	
			5,00*3,30*0,70		11,550000	
			RAZEM:		56,700000	m3
					56,70	
4	KNR 201/214/4 (2)	SST B-18	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 9 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	56,70	18,000
5	Cena rynkowa	SST B-18	Koszt utylizacji gruntu			
	Wyliczenie ilości robót:					
			56,70*1,60		90,720000	
			RAZEM:		90,720000	t
					90,72	
6	KNR 201/501/1	SST B-18	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	13,317	
7	KNR 201/236/1	SST B-18	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	13,317	
1.2	Element	SST B-21	Płyta fundamentowa grubości 75 cm pod zbiornik			
8	KNR 202/1101/7 (3)	SST B-18	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - żwirowo-piaskowa grubości 30 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			5,20*3,50*0,30		5,460000	
			RAZEM:		5,460000	m3
					5,46	
9	KNR 201/236/1	SST B-18	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	5,46	
10	KNR 202/1101/1 (4)	SST B-20	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą, zwykły, grubości 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			5,00*3,30*0,10		1,650000	
			RAZEM:		1,650000	m3
					1,65	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11	KNR 202/204/4 (2)	SST B-21	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2,5 m3, beton podawany pompą C30/37			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3,30*5,00*0,75		12,375000	
			RAZEM:		12,375000	
				m3	12,375	
12	KNR 202/290/2 (2)	SST B-21	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN	t	1,856	
13	KNR 202/605/4 (1)	SST B-02	Izolacje przeciwwodne z maty mineralnej bentonitowo haloizytowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,00*3,3082		16,541000	
			(5,00+3,30)*2*0,75		12,450000	
			RAZEM:		28,991000	
				m2	28,991	
14	Kalkulacja indywidualna	SST B-22	Elementy stalowe do montażu technologii w/g projektu	kpl	1,00	
1.3	Element	SST B-01	Ściany z bloczków betonowych			
15	ORGB 202/137/2	SST B-01	Ściany z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(5,96+5,96+5,52+5,52+6,03)*1,00		28,990000	
			RAZEM:		28,990000	
				m2	28,99	
16	KNR 202/616/4	SST B-02	Izolacje z membrany kubełkowej	m2	28,99	
17	KNR 202/609/10	SST B-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 12 cm, izolacje pionowe	m2	28,99	
18	KNR 202/604/10 (1)	SST B-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, hydroizolacyjna powłoka przeciwwilgociowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			28,88*2		57,760000	
			RAZEM:		57,760000	
				m2	57,76	
1.4	Element	SST B-21	Płyta żelbetowa z posadzką z żywicy epoksydowej			
19	KNR 202/1101/7 (3)	SST B-18	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6,30*6,30*0,50		19,845000	
			RAZEM:		19,845000	
				m3	19,845	
20	KNR 201/236/3	SST B-18	Zagęszczanie zagęszczarkami podbudowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	19,845	
21	KNR 202/1101/1 (4)	SST B-20	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą, zwykły, grubości 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6,30*6,30*0,10		3,969000	
			RAZEM:		3,969000	
				m3	3,969	
22	ORGB 202/618/3	SST B-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6,30*6,30		39,690000	
			RAZEM:		39,690000	
				m2	39,69	
23	KNR 202/609/3	SST B-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome	m2	39,69	
24	KNR 202/616/1	SST B-02	Izolacje z folii PE 0,20 mm - 2x	m2	39,69	2,000
25	KNR 202/205/1 (2)	SST B-21	Płyty żelbetowe, płyty grubości 30 cm, beton C30/37 podawany pompą			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6,30*6,30*0,30		11,907000	
			RAZEM:		11,907000	
				m3	11,907	
26	KNR 202/290/2 (2)	SST B-21	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN			
			Wyliczenie ilości robót:			
			11,907*150,00*0,001		1,786050	
			RAZEM:		1,786050	
				t	1,786	
27	KNR 202/1914/4	SST B-21	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	39,69	
28	KNR 202/1101/1 (4)	SST B-21	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C25/30 podawany pompą, grubości 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,88*5,88*0,15		5,186160	
			RAZEM:		5,186160	
				m3	5,186	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
29	KNR 202/1106/7	SST B-21	Zbrojenie posadzki siatką stalową podposadzkową			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,88*5,88		34,574400	
			RAZEM:		34,574400	
30	KNR 202/1116/5	SST B-06	Wylewka cienkowarstwowa żywiczna epoksydowa, nacisk zmienny 200kg/m2 antypoślizgowa	m2	28,90	
1.5	Element	SST B-01	Ściany zewnętrzne - bloczki wapienno-piaskowe grubości 18 cm, tynki i malowanie			
31	KNR 901/104/1	SST B-01	Ściany zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5 m, z bloków grubości 18 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(5,55+5,55+5,52+5,52)*3,63		80,368200	
			-1,70*0,70*2		-2,380000	
			-1,50*2,00*2		-6,000000	
			RAZEM:		71,988200	
32	KNRW 202/147/1	SST B-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(2,00+2,00)*2		8,000000	
			(2,00+2,00)*2		8,000000	
			RAZEM:		16,000000	
33	KNR 202/803/3	SST B-05	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany, kategoria III	m2	71,988	
34	KNR 202/810/1	SST B-05	Tynki zwykłe ościeży, wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 10 cm	m2	4,12	
35	ORGB 202/1134/2 (1)	SST B-08	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			71,988+4,12		76,108000	
			RAZEM:		76,108000	
36	KNR 202/1505/1	SST B-08	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	76,108	
1.6	Element	SST B-10	Elewacje ścian zewnętrznych			
37	KNR 14/2011/3 (1)	SST B-10	Płyty elewacyjne włókno-cementowe grubości 12 mm na perforowanej konstrukcji aluminiowej	m2	77,08	
38	ORGB 202/541/2	SST B-09	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - ościeża			
			Wyliczenie ilości robót:			
			drzwi (1,50+2,00+2,00)*2*0,20		2,200000	
			okna (1,70+0,70+1,70+0,70)*2*0,20		1,920000	
			RAZEM:		4,120000	
39	KNR 28/2625/5	SST B-10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie na ścianie płyt z wełny mineralnej, grubość 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6,30*4*0,60		15,120000	
			RAZEM:		15,120000	
40	KNR 28/2625/1	SST B-10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie na ościeżach płyt z wełny mineralnej, grubość 3 cm	m2	4,12	
1.7	Element	SST B-09	Drabina zewnętrzna			
41	KNR 202/1213/4	SST B-09	Drabina stalowa ocynkowana 50x50 mm, z poręczą ochronną	m	4,90	
1.8	Element	SST B-10	Murki ogniowe - obróbki - poziome i pionowe od strony dachu			
42	ORGB 202/541/2	SST B-09	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - murki ogniowe - poziomo			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6,30*4*0,50		12,600000	
			RAZEM:		12,600000	
43	KNR 28/2625/5	SST B-10	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie na ścianie płyt z wełny mineralnej, grubość 12 cm - pionowo od strony dachu i poziomo			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6,30*4*0,60		15,120000	
			12,60		12,600000	
			RAZEM:		27,720000	
44	ORGB 202/534/1	SST B-02	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni do 100 m2- murki ogniowe - poziomo i pionowo	m2	27,72	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.9	Element	SST B-01	Ściany wewnętrzne - bloczki wapienno-piaskowe grubości 12-18 cm, tynki i malowanie			
45	KNR 901/104/1	SST B-01	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5 m, z bloków grubości 18 cm			
Wyliczenie ilości robót:			(5,52+0,51)*3,00		18,090000	
			-1,00*2,00		-2,000000	
			RAZEM:		16,090000	
				m2	16,09	
46	KNR 901/105/2	SST B-01	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5 m, z bloków grubości 12 cm			
Wyliczenie ilości robót:			0,735*3,00		2,205000	
			2,36*3,00		7,080000	
			-1,125*2,00		-2,250000	
			(1,11+0,51)*3,00		4,860000	
			RAZEM:		11,895000	
				m2	11,895	
47	KNRW 202/147/1	SST B-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych			
Wyliczenie ilości robót:			1,40*2		2,800000	
			1,40*1		1,400000	
			RAZEM:		4,200000	
				m	4,20	
48	KNR 202/803/3	SST B-05	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany, kategoria III			
Wyliczenie ilości robót:			(16,09+11,895)*2		55,970000	
			RAZEM:		55,970000	
				m2	55,97	
49	KNR 202/810/1	SST B-05	Tynki zwykłe ościeży, wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 10 cm			
Wyliczenie ilości robót:			(1,00+2,00+2,00)*0,10		0,500000	
			(1,125+2,00+2,00)*0,10		0,512500	
			RAZEM:		1,012500	
				m2	1,013	
50	ORGB 202/1134/2 (1)	SST B-08	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntuującym			
Wyliczenie ilości robót:			55,97*1,01		56,529700	
			RAZEM:		56,529700	
				m2	56,53	
51	KNR 202/1505/1	SST B-08	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	56,53	
1.10	Element	SST B-21	Strop żelbetowy z warstwami izolacyjnymi			
52	KNR 202/216/2 (2)	SST B-21	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton C30/37 podawany pompą			
Wyliczenie ilości robót:			5,88*5,88		34,574400	
			RAZEM:		34,574400	
				m2	34,57	
53	KNR 202/216/5 (2)	SST B-21	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton C30/37 podawany pompą - dalsze 3 cm	m2	34,57	3
54	KNR 202/290/2 (2)	SST B-21	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN			
Wyliczenie ilości robót:			34,57*0,18*150,00*0,001		0,933390	
			RAZEM:		0,933390	
				t	0,933	
55	KNR 202/803/6	SST B-05	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III	m2	28,90	
56	ORGB 202/1134/1 (1)	SST B-08	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntuującym	m2	28,90	
57	KNR 202/1505/1	SST B-08	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	28,90	
1.11	Element	SST B-02	Izolacje stropodachu			
58	KNR 202/616/1	SST B-02	Izolacje z folii paroizolacyjnej PE 0,20 mm			
Wyliczenie ilości robót:			5,52*5,52		30,470400	
			RAZEM:		30,470400	
				m2	30,47	
59	KNR 202/609/3	SST B-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - polistyren ekspandowany grubości 16 cm	m2	30,47	
60	KNR 202/609/3	SST B-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - polistyren ekspandowany spadkowy	m2	30,47	
61	ORGB 202/534/1	SST B-02	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni do 100 m2 - papa podkładowa	m2	30,47	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
62	ORGB 202/534/1	SST B-02	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni do 100 m2 - papa wierzchniego krycia	m2	30,47	
63	ORGB 202/541/2	SST B-09	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - wokół wywiewki, kosz zlewowy	m2	2,25	
64	KNRG 215/401/5 (1)	SST B-12	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 110 mm	m	3,50	
65	KNRG 215/305/2 (2)	SST B-12	Czyszczaki polietylenowe HDPE, Fi 110 mm	szt	1,00	
1.12	Element	SST B-04	Ślusarka okienna i drzwiowa			
66	KNRW 202/1039/2	SST B-04	Okienka stalowe 170x70 cm - szt.2 (OT-1)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,70*0,70*2	2,380000		
			RAZEM:	2,380000	m2	2,38
67	KNRW 202/1040/2	SST B-04	Drzwi stalowe 150x200 mm pełne - szt.2			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,50*2,00*2	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	m2	6,00
68	KNRW 202/1040/1	SST B-04	Drzwi stalowe 118x200 mm pełne wewnętrzne - szt.1			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,18*2,00	2,360000		
			RAZEM:	2,360000	m2	2,36
1.13	Element	SST B-15	Ogrodzenie systemowe zbiornika z tlenem na fundamencie			
69	KNR 202/1801/2	SST B-15	Cokoły z fundamentami, betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m			
	Wyliczenie ilości robót:					
			6,30*4	25,200000		
			-1,00	-1,000000		
			RAZEM:	24,200000	m	24,20
70	KNR 202/1805/11	SST B-15	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników			
	Wyliczenie ilości robót:					
			24,20*2,00	48,400000		
			RAZEM:	48,400000	m2	48,40
71	KNR 202/1203/1	SST B-15	Furtki stalowe - szt,1	m2	2,00	
1.14	Element	SST E-02	Instalacja oświetleniowa			
72	Kalkulacja indywidualna	SST E-02	Wykonanie instalacji oświetleniowej - okablowanie, osprzęt i lampy sufitowe, z robotami montażowymi, badaniami i odbiorem	szt	4,00	
1.15	Element	SST S-01	Instalacje sanitarne			
73	KNRW 215/106/1	SST S-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	6,00	
74	KNRW 215/115/1	SST S-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt	1,00	
75	KNRW 215/130/1 (1)	SST S-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	2,00	
76	KNRW 215/126/4 (1)	SST S-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	14,00	
77	KNRW 215/128/2	SST S-01	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	m	6,00	
78	KNR 401/336/1	SST S-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	6,00	
79	KNR 401/207/1	SST S-01	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015 m2	m	6,00	
80	KNRW 215/137/2	SST S-01	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,00	
81	KNRW 215/208/1	SST S-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10,00	
82	KNRW 215/211/1	SST S-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	1,00	
83	KNR 401/336/1	SST S-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	10,00	
84	KNR 401/207/1	SST S-01	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015 m2	m	10,00	
85	KNRW 215/230/2 (2)	SST S-01	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
86	KNRW 215/230/5	SST S-01	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	1,00	
1.16	Element	SST S-01	Instalacje wentylacji			
87	KNR 217/122/2	SST S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	40,00	
88	KNR 217/122/1	SST S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,00	
89	KNR 217/205/1	SST S-01	Wentylatory kanałowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
90	KNR 217/152/3 (1)	SST S-01	Wywietrzaki dachowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
91	KNR 217/149/2	SST S-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
92	KNR 217/131/3	SST S-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
93	KNR 217/144/1 (1)	SST S-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
94	KNR 217/140/1	SST S-01	Anemostaty kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00	
1.17	Element	SST S-01	Grzejnik stalowy elektryczny			
95	KNR 38/103/4	SST S-01	Grzejnik stalowy elektryczny	szt	6,00	
1.18	Element	SST T-02	System wykrywania gazów			
96	KNR AL-01 0401-07	SST T-02	Detektor samodzielny tlenu O2 zakres 0-25% vol (zasilanie 230VDC, 3 wyjścia stykowe 230VAC 5A, 2 wyjścia tranzystorowe 24VDC, sygnalizacja optyczna, wymienny moduł sensoryczny, zmiennokolorowy wyświetlacz)	szt	2,00	
97	KNR AL-01 0110-01	SST T-02	Tablica ostrzegawcza podświetlana LED 230 VAC	szt	1,00	
98	KNR AL-01 0108-01	SST T-02	Wbudowana sygnalizacja optyczno-akustyczna	szt	1,00	
99	KNR AL-01 0115-01	SST T-02	Moduł GMS	szt	1,00	
100	KNR AL-01 0114-06	SST T-02	Obudowa IP55, drzwi transparentne	szt	1,00	
101	KNR AL-01 0112-05	SST T-02	Zasilacz 24VDC 100W; montaż na szynę	szt	1,00	
102	Kalkulacja indywidualna	SST T-02	Okablowanie systemu, z pomiarami	kpl	1,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	44,53535
2.	Blacharze grupa II	r-g	12,1408
3.	Cieśle grupa II	r-g	79,52019
4.	Dekarze grupa II	r-g	46,95859
5.	Izolarze grupa II	r-g	16,06916
6.	Malarze grupa II	r-g	31,6443
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,2
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	73,83493
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	110,78708
10.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	92,60635
11.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	1,28925
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,31957
13.	Murarze grupa II	r-g	33,792
14.	Murarze grupa III	r-g	33,10077
15.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	16,01179
16.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,73105
17.	Robotnicy	r-g	255,59728
18.	Robotnicy grupa I	r-g	382,15356
19.	Spawacze grupa II	r-g	5,76843
20.	Tynkarze grupa II	r-g	65,46586
21.	Tynkarze grupa III	r-g	124,86434
22.	Zbrojarze grupa II	r-g	196,176

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Anemostaty kołowe	szt	12
2.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa	szt	1
3.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	5
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	5,78757
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	5,48372
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	5,34158
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-37 (mieszanka betonowa)	m3	30,99329
8.	Blacha stalowa powlekana	m2	23,3331
9.	Blachowkręty	szt	1 310,36
10.	Bloczek ścienny betonowy 25x25x14 cm	szt	716,053
11.	Bloki silikatowe grubości 12 cm	m2	12,48975
12.	Bloki silikatowe grubości 18 cm	m2	92,4819
13.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,064
14.	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe	szt	2
15.	Czyszczak HDPE, Fi 110 mm	szt	1
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,15488
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,22906
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,0733
19.	Detektor samodzielny tlenu O2 zakres 0-25% vol (zasilanie 230VDC, 3 wyjścia stykowe 230VAC 5A, 2 wyjścia tranzystorowe 24VDC, sygnalizacja optyczna, wymienny moduł sensoryczny, zmiennokolorowy wyświetlacz)	szt	2
20.	Drabina stalowa ocynkowana 50x50 mm, z poręczą ochronną	m	4,9
21.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,12715
22.	Drewno opałowe	kg	63,536
23.	Drzwi stalowe 118x200 mm pełne wewnętrzne - szt. 1'	m2	2,36
24.	Drzwi stalowe 150x200 mm pełne - szt. 2	m2	6
25.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	2,05703
26.	Elementy stalowe do montażu technologii w/g projektu	kpl	1
27.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	46,70063
28.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,44
29.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	5,26
30.	Folia paroizolacyjna	m2	36,2593
31.	Folia PE	m2	91,287
32.	Furtki stalowe	kg	80
33.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	12,835
34.	Grzejnik stalowy elektryczny	szt	6
35.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17,32331
36.	Hydroizolacyjna powłoka przeciwwilgociowa	kg	87,7952
37.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	50
38.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	365,0866
39.	Koszt utylizacji gruntu	t	90,72
40.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100 mm	m2	1,45
41.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm	m2	11,6
42.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	6,7
43.	Lina stalowa jednożyta z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	21,88
44.	Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,02735
45.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	7,324
46.	Masa uszczelniająca silikonowa	kg	1,074
47.	Mata mineralna bentonitowo haloizytowa	m2	28,991
48.	Membrama kubelkowa	m2	30,4395
49.	Moduł GMS	szt	1
50.	Nadproża prefabrykowane	m	20,604
51.	Obudowa IP55, drzwi transparentne	szt	1
52.	Okablowanie systemu wykrywania gazu	kpl	1
53.	Okablowanie, osprzęt i lampy sufitowe	szt	4
54.	Okienka stalowe 170x70 cm - szt. 2 (OT-1)	m2	2,38
55.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	78,9075
56.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej nawierzchniowa	m2	36,564
57.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa samoprzylepna	m2	36,564
58.	Papier ścierny	arkusz	2,34
59.	Pianka poliuretanowa	kg	3,5078
60.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,112
61.	Płyta polistyrenowa ekstrudowana grubości 6 cm	m2	41,6745

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
62.	Płyta polistyrenowa ekstrudowana grubości 16 cm	m2	31,9935
63.	Płyta styropianowa grubości 12 cm	m2	30,4395
64.	Płyta styropianowa polistyrtlen ekspandowany spadkowy	m2	31,9935
65.	Płyta z wełny mineralnej grubości 3 cm	m2	4,4496
66.	Płyta z wełny mineralnej grubości 12 cm	m2	46,2672
67.	Płyty elewacyjne włókno-cementowe grubości 12 mm na perforowanej konstrukcji aluminiowej	m2	77,4654
68.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	21,55
69.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100 mm	szt	4,15
70.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	16,4
71.	Podstawa dachowa stalowa kołowa	szt	4
72.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	27,3294
73.	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1
74.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu A-IIIN	kg	4 666,5
75.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe	szt	2
76.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100 mm	m2	3,75
77.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200 mm	m2	30
78.	Rama stalowa z kątowników wypełniona siatką	kg	580,8
79.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	34,7115
80.	Rura HDPE, Fi 110 mm	m	3,675
81.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa Fi 50 mm	m	10,4
82.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	6,46
83.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,4
84.	Siatka stalowa do zbrojenia posadzek	m2	35,2614
85.	Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.5 m	m3	0,0014
86.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1
87.	Ściagacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	12,48
88.	Środek gruntujący	dm3	35,24936
89.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	49,92
90.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	21,07
91.	Tablica ostrzegawcza podświetlana LED 230 VAC	szt	1
92.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	5,2
93.	Uchwyty do rur Fi 100 mm	szt	3,15
94.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	11
95.	Umywalki porcelanowe	szt	1
96.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	29,1
97.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	25,05
98.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	80,8
99.	Uszczelki gumowe pod płaszczyznę z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	4,12
100.	Wbudowana sygnalizacja optyczno-akustyczna	szt	1
101.	Wentylatory kanałowe	szt	2
102.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	326,284
103.	Woda	m3	0,064
104.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1
105.	Wylewka cienkowarstwowa żywiczna epoksydowa, nacisk zmienny 200kg/m2 antypoślizgowa	m2	28,9
106.	Wywiewniki dachowe	szt	2
107.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,41525
108.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,23399
109.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,22264
110.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	3,23907
111.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	1,25967
112.	Zaprawa klejąca elastyczna do wełny mineralnej	kg	234,8
113.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,42352
114.	Zasilacz 24VDC 100W; montaż na szynę	szt	1
115.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	2
116.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm	szt	0,028
117.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,028
118.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,192

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,32
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400 dm ³	m-g	0,74562
3.	Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	21,96
4.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m ³ (1)	m-g	6,34634
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	26,535
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	3,24886
7.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	19,6725
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,72
9.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	23,86503
10.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,60862
11.	Środek transportowy (1)	m-g	15,44985
12.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,3219
13.	Wyciąg	m-g	12,44903
14.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m ³ /h	m-g	0,6152
15.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	1,641
16.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	2,82802