

PRZEDMIAR POMOCNICZY

nr ew. 2021-01-06

Obiekt	Kujawsko - Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy ul. Seminaryjna 1 Blok D - dobudowa dźwigu osobowego
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Budowa	85- 326 Bydgoszcz ul. Seminaryjna 1 (działka budowlana nr 77 obręb 84 stanowiąca własność Województwa Kujawsko- Pomorskiego- w/g KW 29538 SR w Bydgoszczy)
Inwestor	Kujawsko- Pomorskie Inwestycje Medyczne w Toruniu Toruń Pl. Teatralny 2
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. sp.k. ul. Fordońska 433a/33 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Przedstawione opracowanie PLANOWANYCH KOSZTÓW ROBÓT nie jest kosztorysem budowlanym! Koszty ostateczne realizacji inwestycji mogą się różnić w zależności od przyjętego standardu zastosowanych materiałów i rozwiązań technologicznych inwestycji, które mogą być rzetelnie ocenione dopiero w fazie projektu wykonawczego inwestycji.

Sporządził Marcin Matysiak

Bydgoszcz Styczeń 2021 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Kujawsko - Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy ul. Seminaryjna 1 Blok D - dobudowa dźwigu osobowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty rozbiórkowe				
1	KNR 4-01 0354/09	Wykucie z muru drzwi	szt	4,00
2	KNR-W 4-01 0350/03	Rozebranie stropów żeberkowych typu Kleina	m2	27,56
3	KNR-W 4-01 0348/01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej	m3	4,35
4	KNR-W 4-01 0212/04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm - posadzka na gruncie	m3	1,15
5	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	13,77
6	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (dopłata 9x)	m3	13,77
7	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3	13,77
2. Konstrukcja				
2.1. Roboty ziemne				
8	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	8,37
9	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic	m3	8,37
10	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów piaskiem	m3	1,50
11	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	6,87
12	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (dopłata 9x)	m3	6,87
13	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi	t	10,99
2.2. Fundamenty i izolacje				
14	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu	m3	0,85
15	KNR 2-02 0205/01.1	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem	m3	3,42
16	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,40
17	KNR BC-02 0301/01	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawyna powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej	m2	8,54
18	KNR BC-02 0301/02	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawyna powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej	m2	46,12
2.3. Ściany żelbetowe szybu				
19	KNR 2-02 0207/03.1	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z ręcznym układaniem betonu	m2	170,76

Tabela przedmiaru robót

Strona 3/12

Kujawsko - Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy ul. Seminaryjna 1 Blok D - dobudowa dźwigu osobowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-02 0207/07.1	Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (dopłata 8x)	m2	170,76
21	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	4,10
2.4. Dach pokrycie				
22	KNR-W 2-02 1104/02 + KNR-W 2-02 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - wylewka betonowa spadkowa min.1,5% 3-18 cm	m2	18,530
23	KNR 9-15 0101/01	Warstwa podkładowa, gruntująca, bitumiczna	m2	18,530
24	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa podkładowa samoprzylepna	m2	18,530
25	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa nawierzchniowa antykorozyjna mod. SBS gr 5,2mm	m2	18,530
26	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych XPS 300 gr.22cm	m2	18,530
27	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	18,53
2.5. Nadproża stalowe w ścianach murowanych				
28	KNR-W 3 0306/02	Wykonanie przesklepień otworów z wykuciem bruzd dla belek w ścianach z cegieł	m3	0,33
29	KNR 4-01 0313/05.1	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych	m	10,32
30	KNR 4-01 0313/07.1	Obmurowanie końców belek stalowych	koniec	12,00
2.6. Strop				
31	KNR 2-02 0216/02.2	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	31,360
32	KNR 2-02 0216/05.2	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (dopłata 5x)	m2	31,360
33	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	1,51
3. Architektura				
3.1. Ściany murowane i sucha zabudowa				
34	KNR K-02 0104/06	Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków gr. 18cm w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	8,47
35	KNR K-02 0105/06	Ścianki działowe z bloczków gr. 12cm o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	47,92
36	KNR 2-02 2003/04	Ścianki działowe GR 100-02 z płyt gipsowo-kartonowych GKF na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowo	m2	1,08
37	KNR 2-02 2006/07.2	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych GKF (suche tynki gipsowe) na ścianach - dodatek za drugą warstwę na rusztach (dopłata 2x)	m2	1,08

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/12

Kujawsko - Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy ul. Seminaryjna 1 Blok D - dobudowa dźwigu osobowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2. Stolarka i ślusarka otworowa				
38	KNR 0-19 1024/07	Drzwi pełne z płyty wiórowej, laminowane, ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, z atestem dla służby zdrowia.	m2	2,10
39	KNR 0-19 1024/07	Drzwi pełne dwuskrzydłowe z płyty wiórowej, obłożone okleiną drewnopodobną, ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, z atestem dla służby zdrowia	m2	12,60
40	KNR 0-19 1023/08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 1,5m2	m2	4,50
3.3. Sufity				
41	KNNR-W 3 0607/02.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2	281,37
42	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	281,37
3.4. Ściany wykończenie				
43	KNR 4-01 0711/02.1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m2	112,78
44	KNNR-W 3 0607/01.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2	281,37
45	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	942,18
46	KNR 13-23 1001/11	Zabezpieczenie drzwi folią	m2	65,90
3.5. Posadzki				
47	KNNR-W 3 1013/01	Zabezpieczenie podłóg wykładziną typu linoleum - na czas wykonywanych prac remontowych	m2	38,00
48	KNR 2-02 1101/07.12	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw	m3	5,56
49	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego, beton B-15	m3	1,85
50	KNR 9-15 0301/01	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej - 2 warstwy (dopłata 2x)	m2	18,53
51	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego, beton B-30	m3	4,45
52	KNR-W 2-02 1123/02	Posadzki z wykładzin PCV elastycznych heterogenicznych	m2	28,920
53	KNR-W 2-02 1123/04	Zgrzewanie połączeń wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych na posadzkach	m2	28,920
3.6. Urządzenia				
54	Kalkulacja indywidualna	Montaż dźwigu szpitalnego łózkowego wraz z jego wyposażeniem fabrycznym w wersji dla służb ratowniczych	kpl	1,000
3.7. Elewacje				
55	KNR K-33 0102/01.1	Izolacja termiczna z płyt styropianowych EPS gr. 15cm	m2	237,780
56	KNR K-33 0105/01	Przymocowanie płyt izolacyjnych	m2	237,780

Kujawsko - Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy ul. Seminaryjna 1 Blok D - dobudowa dźwigu osobowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR K-33 0109/01.1	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki	m2	237,780
58	KNR K-33 0110/02.1	Tynk mineralny cienkowarstwowy	m2	237,780
59	KNR K-33 0203/04	Malowanie elewacji	m2	237,780
		4. Instalacje		
60	Kalkulacja indywidualna	Instalacji oddymiania przedsionków dźwigu	kpl	1,000
61	Kalkulacja indywidualna	Instalacji wentylacji mechanicznej i oddymiania szybu windowego	kpl	1,000
62	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa istniejącej instalacji grzewczej	kpl	1,000
63	Kalkulacja indywidualna	Instalacji grzewczo-wentylacyjno-klimatyzacyjnej szybu windowego	kpl	1,000
64	Kalkulacja indywidualna	Instalacji wentylacji bytowej przedsionków przeciwpożarowych	kpl	1,000
65	Kalkulacja indywidualna	Instalacji usuwania nadmiaru wody	kpl	1,000
66	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna zasilania podstawowego i rezerwowego dźwigu ratowniczego	kpl	1,000
67	Kalkulacja indywidualna	Instalacja oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	1,000
68	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna ogólna	kpl	1,000
69	Kalkulacja indywidualna	Instalacja SSP	kpl	1,000
70	Kalkulacja indywidualna	Instalacja telefoniczna w windzie - bezprzewodowa	kpl	1,000
71	Kalkulacja indywidualna	Instalacja kontroli dostępu w drzwiach wewnętrznych na każdej kondygnacji	kpl	1,000
72	Kalkulacja indywidualna	Instalacja CCTV	kpl	1,000
		5. Zagospodarowanie		
73	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	35,000
74	KNR 2-31 0511/03.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	35,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/12

Kujawsko - Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy ul. Seminaryjna 1 Blok D - dobudowa dźwigu osobowego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	Kalkulacja indywidualna	Przebudowę fragmentu zewnętrznej instalacji wodociągowej	m	17,000
76	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej	m	22,000
77	Kalkulacja indywidualna	Budwa przyłącza kanalizacji deszczowej	m	3,000
78	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja trawników i terenów zielonych	m2	4,000
6. Rezerwa				
79	Kalkulacja indywidualna	Ze względu na koncepcyjny/wstępny zarys opracowania przyjęto rezerwę finansową na poziomie 10% wartości robót	kpl	1,00

Tabela elementów scalonych

Strona 7/12

Kujawsko - Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy ul. Seminaryjna 1 Blok D - dobudowa dźwigu osobowego

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Roboty rozbiórkowe				
2.	Konstrukcja				
2.1.	Roboty ziemne				
2.2.	Fundamenty i izolacje				
2.3.	Ściany żelbetowe szybu				
2.4.	Dach pokrycie				
2.5.	Nadproża stalowe w ścianach murowanych				
2.6.	Strop				
3.	Architektura				
3.1.	Ściany murowane i sucha zabudowa				
3.2.	Stolarka i ślusarka otworowa				
3.3.	Sufity				
3.4.	Ściany wykończenie				
3.5.	Posadzki				
3.6.	Urządzenia				
3.7.	Elewacje				
4.	Instalacje				
5.	Zagospodarowanie				
6.	Rezerwa				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 8/12

Kujawsko - Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy ul. Seminaryjna 1 Blok D - dobudowa dźwigu osobowego

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Roboty rozbiórkowe							
2.	Konstrukcja							
2.1.	Roboty ziemne							
2.2.	Fundamenty i izolacje							
2.3.	Ściany żelbetowe szybu							
2.4.	Dach pokrycie							
2.5.	Nadproża stalowe w ścianach murowanych							
2.6.	Strop							
3.	Architektura							
3.1.	Ściany murowane i sucha zabudowa							
3.2.	Stolarka i ślusarka otworowa							
3.3.	Sufity							
3.4.	Ściany wykończenie							
3.5.	Posadzki							
3.6.	Urządzenia							
3.7.	Elewacje							
4.	Instalacje							
5.	Zagospodarowanie							
6.	Rezerwa							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Strona 9/12

Kujawsko - Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy ul. Seminaryjna 1 Blok D - dobudowa dźwigu osobowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	61,475		
2	Brugarze gr.III	r-g	18,246		
3	Cieśle gr.II	r-g	490,383		
4	Dekarze gr.II	r-g	3,208		
5	Malarze gr.II	r-g	132,510		
6	Montażysci gr.III	r-g	2,291		
7	Montażysci gr.II	r-g	1,978		
8	Monterzy gr.II	r-g	46,833		
9	Murarze gr.II	r-g	20,810		
10	Robocizna	r-g	9,673		
11	Robotnicy (ATH 3)	r-g	15,067		
12	Robotnicy gr.II	r-g	50,821		
13	Robotnicy gr.I	r-g	612,188		
14	Robotnicy	r-g	1.174,675		
15	Szklarze gr.II	r-g	10,878		
16	Tynkarze gr.III	r-g	82,329		
17	Zbrojarze gr.II	r-g	257,709		
	Razem		2.991,074		

Zestawienie materiałów

Strona 10/12

Kujawsko - Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy ul. Seminaryjna 1 Blok D - dobudowa dźwigu osobowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0,018		
2	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,055		
3	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,906		
4	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	3,495		
5	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	44,362		
6	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	4,584		
7	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,876		
8	Blok ścien.SILKA E12 kl.15-33,3x19,9x12 cm	szt	733,176		
9	Blok ścien.SILKA E18 kl.15-33,3x19,90x18cm	szt	129,591		
10	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	352,170		
11	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1,178		
12	Ciasto wapienne	m3	1,238		
13	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,193		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,863		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,039		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	3,963		
17	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,562		
18	Drewno na stemple	m3	0,104		
19	Drewno opałowe	m3	0,250		
20	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	20,491		
21	Drzwi pełne dwuskrzydłowe z płyty wiórowej, obłożone okleiną drewnopodobną, ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, z atestem dla służby zdrowia	m2	12,600		
22	Drzwi pełne z płyty wiórowej, laminowane, ościeżnice stalowe, regulowane, lakierowane, z atestem dla służby zdrowia.	m2	2,100		
23	Dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca	kg	194,043		
24	Farba akrylowa	dm3	337,700		
25	Farba elewacyjna	dm3	107,001		
26	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m2	65,900		
27	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	21,013		
28	Gips budowlany szpachlowy	t	0,804		
29	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	102,998		
30	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	12,732		
31	Gwoździe do płyt gips. ocynk. - różne rozm	kg	0,036		
32	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	6,890		
33	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC	kg	17,352		
34	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	35,875		
35	Kotwy	szt	115,842		
36	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	4,385		
37	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	3,596		
38	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	1,091		
39	Kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	252,221		
40	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy	kg	32,428		
41	Masa podkładowa pod tynki mineralne	kg	71,334		
42	Masa tynk.akrylowa	kg	713,340		
43	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0,270		
44	Montaż dźwigu szpitalnego łózkowego wraz z jego wyposażeniem fabrycznym w wersji dla służb ratowniczych	kpl	1,000		
45	Okna rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 1,5m2	m2	4,500		
46	Papa Fundament	m2	43,731		
47	Papa nawierzchniowa antykorozenna mod. SBS gr 5,2mm	m2	21,310		
48	Papa podkładowa samoprzylepna	m2	21,310		
49	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	21,310		
50	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	21,310		
51	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	7,548		
52	Piasek uziar.0-2mm	m3	13,742		
53	Pokład gruntujący bitumiczny	l	5,559		
54	Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm	kg	0,868		
55	Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	6,022		
56	Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m2	6,675		
57	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30	m3	4,280		
58	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m3	37,450		
59	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	22,236		
60	Siatka z włókna szklanego	m2	269,880		
61	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	3,916		
62	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,541		

Zestawienie materiałów

Strona 11/12

Kujawsko - Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy ul. Seminaryjna 1 Blok D - dobudowa dźwigu osobowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,122		
64	Woda z rurociągów	m3	1,975		
65	Woda	m3	0,761		
66	Wykładzina elastyczna heterogeniczna	m2	31,523		
67	Wykładzina typu linoleum	m2	41,800		
68	Zapr.klej.sucha do styr.	kg	2.377,800		
69	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,099		
70	Zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	133,375		
71	Łączn.wbij.z trzpi.stal.wszys.podł.220-300	szt	1.426,680		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 12/12

Kujawsko - Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy ul. Seminaryjna 1 Blok D - dobudowa dźwigu osobowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	28,848		
2	Młot wyburzeniowy elektryczny	m-g	7,268		
3	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	34,858		
4	Piła do cięcia płytek	m-g	0,875		
5	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,596		
6	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	25,843		
7	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	34,277		
8	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	15,547		
9	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,007		
10	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	3,634		
11	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	4,550		
12	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	217,409		
13	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	0,013		
	Razem		373,725		