

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Budynek garażowy dla potrzeb OSP Rączyna**
Budowa: **BUDYNKU GARAŻOWY DLA OSP RĄCZYNA- Stan surowy otwarty, BEZ
KONSTRUKCJI DACHU**

Nazwa obiektu lub robót: **Obiekt garażowy/ Roboty konstrukcyjno- budowlane**
Lokalizacja: **dz. nr. 1533/2 w m. Rączyna gm. Kańczuga**
Zamawiający: **Miasto i Gmina Kańczuga
37-220 Kańczuga
ul. M. Konopnickiej 2**

Jednostka opracowująca: **AB PROJEKT
Usługi Projektowo- Inwestycyjne
Bartłomiej Stawiarz
37-220 Kańczuga, Łopuszka Mała 141**

Data opracowania:
2014-03-31

Kosztorys opracowany przez:
, mgr inż. Bartłomiej Stawiarz

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budynek garażowy została zaprojektowany w technologii tradycyjnej murywanej.

Ławy fundamentowe zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe, ściany fundamentowe monolityczne żelbetowe lub alternatywnie murywane z pustaków betonowych. Projektowane ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych typu MAX gr. 29cm. Ściany wewnętrzne nośne zaprojektowano z pustaków ceramicznych typu Uni-Max gr. 25cm. Ocieplenie całego budynku należy wykonać ze styropianu gr. 10 cm oraz wykończyć elewację tynkiem w metodzie lekkiej na mokro. W budynku zaprojektowano strop lekki w systemie GKF z wypełnieniem z wełny mineralnej podwieszany do konstrukcji drewnianej więźby dachowej. Budynek przykryty dachem czterospadowym o kącie nachylenia 20o. Dach konstrukcji drewnianej pokryty blachą dachówkopodobną.

ROBOTY OBJĘTE NINIEJSZYM KOSZTORYSEM OBEJMUJĄ:

- roboty ziemne,
- wykonanie fundamentów,
- wykonanie podkładów pod posadzki z chudym betonem,
- wykonanie ścian,
- wykonanie żelbetowych elementów konstrukcyjnych,

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Budynek garażowy dla potrzeb OSP Rączyna		
1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.1	KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus bez darni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 16,0*14,0+6,0*9,5 = 281,00 Ogółem: 281,00	m2	281,00
1.2	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych- ANALOGIA obsługa geodezyjna 16,0*14,0/1000 = 0,22 Ogółem: 0,22	ha	0,22
1.3	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Ł1 (12,30*2+9,5*2+4,8+1,6)*1,0*1,3 = 65,00 Stopa 1,5*2,0*1,3 = 3,90 Posadzka 10,8*9,5*0,25 = 25,65 Podjazd 5,0*9,8*0,40 = 19,60 Ogółem: 114,15	m3	114,15
1.4	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 114,15-28,41 = 85,74 ziemia na odkład do niwelacji terenu -18,0 = -18,00 Ogółem: 67,74	m3	67,74
1.5	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Fund. pod schody 2,5*2,0*0,5 = 2,50 Ogółem: 2,50	m3	2,50
1.6	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 114,15 = 114,15 z pkt.2 -(5,19+5,19+14,0+(60,48/1,2)*0,9*0,3) = -37,99 -(25,65+19,60+2,5) = -47,75 Ogółem: 28,41	m3	28,41
1.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 28,41 = 28,41 Ogółem: 28,41	m3	28,41
2	Element	WYKONANIE FUNDAMENTÓW		
2.1	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek Ł1 (12,30*2+9,5*2+4,8+1,6)*1,0*0,1 = 5,00 Stopa 1,6*1,2*0,1 = 0,19 Ogółem: 5,19	m3	5,19
2.2	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 5,19 = 5,19 Ogółem: 5,19	m3	5,19
2.3	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Ł1 (12,30*2+9,5*2+4,8+1,6)*1,0*0,1 = 5,00 Stopa 1,6*1,2*0,1 = 0,19 Ogółem: 5,19	m3	5,19

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.4	KNR 202/252/2 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.8 m, beton B20 wariant I wykonania $\begin{aligned} \text{Ł1} & (12,30*2+9,5*2+4,8+1,6)*0,8*0,35 & = & 14,00 \\ \text{ława pod schody} & 0,3*1,1*2,0 & = & 0,66 \\ \text{Ogółem:} & & & 14,66 \end{aligned}$	m3	14,66
2.5	KNR 202/253/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0.8 m ³ , wariant II wykonania $\begin{aligned} \text{Stopa} & 1,0*1,4*0,5+0,6 & = & 1,30 \\ \text{Ogółem:} & & & 1,30 \end{aligned}$	m3	1,30
2.6	KNR 202/254/1	Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20 cm) wysokość do 4.0 m, wariant I wykonania $\begin{aligned} & (11,50*2+10,3*2+1,8+5,0)*1,2 & = & 60,48 \\ \text{Ogółem:} & & & 60,48 \end{aligned}$	m2	60,48
2.7	KNR 202/254/5	Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant I wykonania $\begin{aligned} & 60,48 & = & 60,48 \\ \text{Ogółem:} & & & 60,48 \end{aligned}$	m2	60,48
2.8	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja DYSPERBIT, 1 warstwa $\begin{aligned} \text{Ł1} & (2*(12,3+11,10)+2*(10,7+9,50)+1,95+ & & \\ & 5,15+1,15+4,35)*0,35 & = & 34,93 \\ \text{Ściany fundamentowe} & (2*(10,0+11,22)+2*(11,8+10,60)+(4,9+ & & \\ & 1,7+1,95+5,15))*1,2 & = & 121,13 \\ \text{Stopa} & 2*(1,0+1,04)*0,35+4*0,5*1,2 & = & 3,83 \\ \text{Ogółem:} & & & 159,89 \end{aligned}$	m2	159,89
2.9	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja DYSPERBIT, dodatek za każdą następną warstwę $\begin{aligned} & 159,89 & = & 159,89 \\ \text{Ogółem:} & & & 159,89 \end{aligned}$	m2	159,89
2.10	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja DYSPERBIT, 1 warstwa $\begin{aligned} \text{Ł1} & (12,30*2+9,5*2+4,8+1,6)*0,8 & = & 40,00 \\ \text{stopa} & 1,4*1,0 & = & 1,40 \\ \text{Ogółem:} & & & 41,40 \end{aligned}$	m2	41,40
2.11	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja DYSPERBIT, dodatek za każdą następną warstwę $\begin{aligned} & 41,40 & = & 41,40 \\ \text{Ogółem:} & & & 41,40 \end{aligned}$	m2	41,40
2.12	KNRW 202/608/8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 8 cm, pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej izolacja termiczna ścian fundamentowych od zewnątrz $\begin{aligned} & (2*(11,8+10,60))*1,2 & = & 53,76 \\ \text{Ogółem:} & & & 53,76 \end{aligned}$	m2	53,76
2.13	KNR 202/604/5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa $\begin{aligned} \text{Ł1} & (12,30*2+9,5*2+4,8+1,6)*1,0 & = & 50,00 \\ \text{Ogółem:} & & & 50,00 \end{aligned}$	m2	50,00
2.14	KNR 202/604/10 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa $\begin{aligned} \text{Ł1 od zewnątrz} & (2*(11,8+10,60))*1,2 & = & 53,76 \\ \text{Ogółem:} & & & 53,76 \end{aligned}$	m2	53,76
2.15	KNR 202/290/1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm $\begin{aligned} \text{Ławy Ł1- zbrojenie dolne} & (((12,30*2+9,5*2+4,8+1,6)/0,25)*1,2)* & & \\ & 0,222/1000 & = & 0,05 \\ \text{Rdzenie pionowe ścian fundamentowych} & 10*((1,2/0,2)*1,1*0,222/1000) & = & 0,01 \\ \text{Ściany fundamentowe- zbrojenie górne} & (((11,50*2+10,3*2+1,8+5,0)/0,25)*1,1)* & & \\ \text{tzw. wieniec zamykający} & 0,222/1000 & = & 0,05 \\ \text{Stopa} & 0,025 & = & 0,03 \\ \text{Ogółem:} & & & 0,14 \end{aligned}$	t	0,14
2.16	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm $\begin{aligned} \text{Ławy Ł1- zbrojenie dolne #12mm} & ((12,30*2+9,5*2+4,8+1,6)*4*1,05)*0,89/ & & \\ & 1000 & = & 0,19 \\ \text{Rdzenie pionowe ścian fundamentowych} & 10*((1,6*4)*0,890/1000) & = & 0,06 \\ \text{4#12mm} & & & \end{aligned}$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ściany fundamentowe- zbrojenie górne $((11,50*2+10,3*2+1,8+5,0)*4)*1,05*$ tzw. wieniec zamykający #12mm 0,89/1000 = 0,19 stopa 0,060 = 0,06 Ogółem: 0,50	t	0,50
2.17	KNRW 202/608/8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 8 cm, pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej Ściany fundamentowe $(2*(11,8+10,60))*1,4$ = 62,72 Ogółem: 62,72	m2	62,72
2.18	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poziom piwnic i podmurówki 62,72 = 62,72 Ogółem: 62,72	m2	62,72
2.19	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja DYSPERBIT, 1 warstwa $(2*(11,8+10,60))*1,1$ = 49,28 Ogółem: 49,28	m2	49,28
2.20	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni 49,28 = 49,28 Ogółem: 49,28	m2	49,28
3	Element	ROBOTY MURARSKIE		
3.1	KNR 202/109/2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak Max/220, grubość 29 cm Ściany zewnętrzne nośne $2*(11,50+10,30)*4,15$ = 180,94 Otwory drzwiowe i okienne $-(3,8*3,8*2+3,0*1,0*2+2,0*1,0+0,8*1,0)$ = -37,68 Ogółem: 143,26	m2	143,26
3.2	KNR 202/109/5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak U/220, grubość 25 cm wewnętrzne nośne $(5,0+1,8)*4,4+4,5*1,4$ = 36,22 $-(1,0*2,0)$ = -2,00 Ogółem: 34,22	m2	34,22
3.3	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna O1 1 = 1,00 O2 1 = 1,00 O3 3 = 3,00 Ogółem: 5,00	szt	5,00
3.4	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota Dz1 1 = 1,00 WG1 + WG2 2 = 2,00 D1 1 = 1,00 Ogółem: 4,00	szt	4,00
3.5	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 Dz1 $1*(3*1,50)$ = 4,50 D1 $1*(2*1,20)$ = 2,40 O1 $1*(3*1,2)$ = 3,60 O2 $1*(3*2,4)$ = 7,20 Ogółem: 17,70	m	17,70
3.6	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły- ANALOGIA wykonanie wlotów powietrza z wmurowaniem kształtki typu zetka $2*0,35*0,25*0,29$ = 0,05 Ogółem: 0,05	m3	0,05
4	Element	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE		
4.1	KNR 202/262/5	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 16 (m/m2), wariant I wykonania, beton B20 W1 $0,25*0,25*(2*11,50+2*10,30+5,0+1,8)$ = 3,15 BN1- nadproże nad O3 $0,25*0,35*3,6*2$ = 0,63 Nadproże wieniec- nad bramą WG1 $0,29*0,4*9,60$ = 1,11 B1 $0,25*0,45*10,10$ = 1,14 Ogółem: 6,03	m3	6,03
4.2	KNR 202/260/9 (1)	ANALOGIA- rdzenie żelbetowe w deskowaniu Stal-Form, obwód/przekrój: do 16.5, wariant I Rd1 $4*4,20*0,29*0,29$ = 1,41 Rd2 $5*4,2*0,29*0,25$ = 1,52 Ogółem: 2,93	m3	2,93

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.3	KNR 202/258/9 (1)	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 13.5-16.5 m/m2, wariant 1- przekrój kołowy S1 $0,125*0,125*3,14*4,2$ = 0,21 Ogółem: 0,21	m3	0,21
4.4	KNR 202/218/4 (2)	Schody żelbetowe, proste na belkach policzkowych, grubości 6 cm, beton podawany pompą zewnątrzne $2,0*2,1$ = 4,20 Ogółem: 4,200	m2	4,200
4.5	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą $4,20$ = 4,20 Ogółem: 4,200	m2	4,200
4.6	KNR 202/290/1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm W1 $((2*11,50+2*10,30+5,0+1,8)/0,25)*0,95/1000$ = 0,04 BN1- nadproże nad O3 30/1000 = 0,03 Nadproże wieniec- nad bramą WG1 40/1000 = 0,04 B1 20/1000 = 0,02 schody 20/1000 = 0,02 Rd1 $4*(4,2/0,2)*1,15*0,222/1000$ = 0,02 Rd2 $5*(4,2/0,2)*1,15*0,222/1000$ = 0,03 Ogółem: 0,20	t	0,20
4.7	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm W1 $((2*11,50+2*10,30+5,0+1,8)*4)*1,1/1000$ = 0,20 BN1- nadproże nad O3 47/1000 = 0,05 Nadproże wieniec- nad bramą WG1 35/1000 = 0,04 B1 30/1000 = 0,03 schody 35/1000 = 0,04 Rd1 $4*(4,2*1,05)*0,89/1000$ = 0,02 Rd2 $5*(4,2*1,05)*0,89/1000$ = 0,02 Ogółem: 0,40	t	0,40
4.8	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe Nadproże wieniec- nad bramą WG1 60/1000 = 0,06 B1 60/1000 = 0,06 Ogółem: 0,12	t	0,12
4.9	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce- kotwy z prętów gwintowanych fi12 pod murłatę i podwalinę $0,055$ = 0,06 Ogółem: 0,06	t	0,06
5	Element	ROBOTY POSADZKOWE I PODŁOŻA		
5.1	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka $(1,70*4,9+10,0*9,3+1,95*4,9)*0,30$ = 33,27 Ogółem: 33,27	m3	33,27
5.2	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $33,27$ = 33,27 Ogółem: 33,27	m3	33,27
5.3	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 $(1,70*4,9+10,0*9,3+1,95*4,9)*0,10$ = 11,09 Ogółem: 11,09	m3	11,09

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	119,60
2.	Cieśle grupa II	r-g	526,71
3.	Cieśle grupa III	r-g	144,17
4.	Dekarze grupa II	r-g	32,96
5.	Murarze grupa III	r-g	172,67
6.	Robotnicy	r-g	43,35
7.	Robotnicy grupa I	r-g	552,84
8.	Tynkarze grupa II	r-g	17,25
9.	Tynkarze grupa III	r-g	17,25
10.	Zbrojarze grupa II	r-g	55,88
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 682,68

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 mm	m3	0,08
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,32
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	16,77
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	44,34
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	38,80
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,02
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,12
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32 mm	m3	0,01
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,12
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02
11.	Drewno opałowe	kg	463,58
12.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	3,96
13.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	158,95
14.	Folia kubelkowa	m2	54,21
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11,96
16.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	215,49
17.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	212,90
18.	Nadproża prefabrykowane	m	18,05
19.	Nakrętki stalowe zgrubne M8	kg	1,12
20.	Papa smołowa izolacyjna	m2	119,32
21.	Piasek do zapraw	m3	5,61
22.	Płyta z styropianu ekstrudowanego gr. 8,0cm	m2	122,31
23.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,41
24.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	35,93
25.	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	60,00
26.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	340,68
27.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	918,00
28.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	122,40
29.	Pustak MAX/220 - 18.8x28.8x22 cm	szt	3 209,02
30.	Pustak U/220-25.0x18.5x22.0cm	szt	787,06
31.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	59,59
32.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	34,34
33.	Siatka z włókna szklanego	m2	71,19
34.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,04
35.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,01
36.	Śruby pazurkowe M8	kg	2,79
37.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	7,92
38.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85"	kg	313,60

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	14,31
2.	Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	155,99
3.	Deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 100m2	m-g	36,34
4.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	6,27
5.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	8,61
6.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	7,54
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,40
8.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	5,61
9.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	14,31
10.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,51
11.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,72
12.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	23,01
13.	Środek transportowy (1)	m-g	4,85
14.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,98
15.	Wyciąg	m-g	4,55
16.	Żuraw (1)	m-g	29,82
17.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,44
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			320,26