

## **Przedmiar robót ROBOTY BUDOWLANE**

Obiekt Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytle  
Kod CPV 45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45112723-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
43325000-7 - Wyposażenie parków i placów zabaw  
Budowa dz. nr 322/4 obręb Ryteł gm.Czersk  
Inwestor Gmina Czersk  
ul. Kościuszki 27  
89-650 Czersk  
Biuro kosztorysowe PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
ZDZISŁAW KUFEL  
89-600 UL.SUKIENNIKÓW 6

---

Sporządził Andrzej Tyborski

---

Chojnice 23.04.2019

Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytle

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Lokalizacja - dz. nr 322/4 w m. Ryteł, gm. Czersk
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu :
  - 2.1. Istniejąca budynki – brak
  - 2.2. Istniejące ogrodzenie- ogrodzenia ażurowe działek sąsiednich
  - 2.3. Istniejąca zielen: na działce 322/4 częściowo zagospodarowana zielen w części istniejącej promenady oraz w formie zalesienia.
  - 2.4. Istniejące zagospodarowanie na działce 322/4 znajdują się:
    - a) wykonana w 2011 roku promenada w formie ciągu pieszego z oświetleniem i elementami małej architektury w postaci ławek i koszy na śmieci. Ciąg pieszego wykonany jest z kostki betonowej beżowej w kolorze czerwonym, wzdłuż obrzeży część kostki w postaci pasów w kolorze grafitowym.
    - b) ścieżki gruntowe w części niezagospodarowanej
  - 2.5. Instalacje istniejące :
    - a) Zewnętrzna instalacja oświetlenia terenu przy ciągu pieszym promenady
3. Projektowane zagospodarowanie terenu realizowane zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu zagospodarowania
  - 3.1. Projektowane zagospodarowanie:
    - 3.1.1. na działce nr 322/4 w części istniejącego ciągu pieszego
      - a) projektowane urządzenia zewnętrznej siłowni terenowej wraz z nawierzchnią szutrową
      - b) projektowane urządzenia siłowni terenowej:
        - Drabinka – podciąg nóg
        - Prasa nożna
        - Biegacz
        - Twister- wahadło
        - Wyciąg górny – odwodzieciel
        - Rowerek
      - c) projektowane elementy placu zabaw:
        - bujak sprężynowy
    - 3.1.2. na działce nr 322/4 w części projektowanego ciągu pieszego
      - a) projektowany ciąg pieszo-rowerowy z kostki betonowej beżowej w kolorze czerwonym, wzdłuż obrzeży część kostki w postaci pasów w kolorze grafitowym.  
Kostka układana dłuższym bokiem do krawędzi ciągu wykonanej z krawężnika drogowego o wymiarach przekroju 15x30 ścięty skosem na zewnątrz. Ciąg należy budować podobnie jak ciąg pieszego istniejącej promenady  
ciągi należy prowadzić przy istniejącym drzewostanie, tak by nie uszkodzić pni, konarów i korzeni. Przy korzeniach poziomych widocznych na powierzchni wszystkie warstwy należy wykonać powyżej korzeni. Obrzeża i fundamenty obrzeży należy wykonać tak, by nie uszkodzić korzeni i pozostawić możliwość ich wzrostu. Przy każdym korzeniu idącym prostopadle do krawędzi ciągu pieszego należy umieścić rurki drenarskie f50mm bez otuliny w celu napowietrzania przestrzeni przy korzeniach. Rurki te należy wyprowadzić ponad teren i obłożyć kamieniami polnymi w celu umocnienia zakończenia. Końce rurek zabezpieczyć siatką nierdzewną
      - b) projektowany ciąg pieszego z nawierzchnią szutrową  
ciągi należy prowadzić przy istniejącym drzewostanie, tak by nie uszkodzić pni, konarów i korzeni. Przy korzeniach poziomych widocznych na powierzchni wszystkie warstwy należy wykonać powyżej korzeni. Obrzeża i fundamenty obrzeży należy wykonać tak, by nie uszkodzić korzeni i pozostawić możliwość ich wzrostu. Przy każdym korzeniu idącym prostopadle do krawędzi ciągu pieszego należy umieścić rurki drenarskie f50mm bez otuliny w celu napowietrzania przestrzeni przy korzeniach. Rurki te należy wyprowadzić ponad teren i obłożyć kamieniami polnymi w celu umocnienia zakończenia. Końce rurek zabezpieczyć siatką nierdzewną
      - c) projektowana nawierzchnia pod stół do tenisa stołowego, stół do gry w szachy z siedziskami, stoły rekreacyjne z ławkami, stojaki na rowery, z kostki betonowej beżowej w kolorze grafitowym.  
Projektowane elementy małej architektury na powyższej nawierzchni:
        - stół do tenisa stołowego,
        - stół do gry w szachy
        - stoły rekreacyjne
        - stojaki na rowery
        - ławki identyczne z istniejącymi w części B
        - kosze na śmieci betonowe identyczne z istniejącymi z części B
      - d) projektowane urządzenia zewnętrznej siłowni terenowej wraz z nawierzchnią szutrową  
Projektowane urządzenia siłowni terenowej:
        - orbitrek
        - wioślarz
      - e) projektowane elementy siłowni terenowej w postaci urządzeń do ćwiczeń kalistenicznych
      - f) projektowane regały otwarte na odzież i obuwie
  - 3.2. Projektowana nawierzchnia wg załączonego rysunku projektu zagospodarowania terenu
    - Projektowana nawierzchni poliuretanowa o następującym układzie warstw:
      - Nawierzchnia z poliuretanu 7+7mm w kolorze ceglastym (dopasowany do koloru)
      - Warstwa stabilizująca ET gr. 35mm
      - Warstwa klinująca z kruszywa granitowego gr. 5 cm frakcji 0-31,5 mm
      - Warstwa konstrukcyjna z gruzu betonowego sortowanego z recyklingu frakcji 31,5- 63 mm gr. 20 cm
      - Warstwa odsączająca z piasku gr. min. 10 cm
      - Geowłóknina
      - Istniejący grunt

## Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

- Projektowane nawierzchnie piesze z kostki betonowej w kolorze czerwonym bezfazowej w kolorze czerwonym, wzdłuż obrzeży część kostki w postaci pasów w kolorze grafitowym o następującym układzie warstw:

Kostka brukowa betonowa gr.8cm w kolorze czerwonym /grafitowym

Warstwa suchego betonu C16/20 gr.5cm

Podbudowa z gruzu betonowego z recyklingu gr.23cm

Podsypka piaskowa gr. min.10cm

Geowłóknina o gramaturze 200g/m<sup>2</sup>

Istniejący grunt

- Projektuje się nawierzchnia piesze z kostki betonowej w kolorze grafitowym o następującym układzie warstw:

Kostka brukowa betonowa gr.6cm w kolorze grafitowym

Warstwa suchego betonu C16/20 gr.5cm

Podbudowa z gruzu betonowego z recyklingu gr.23cm

Podsypka piaskowa gr. min.10cm

Geowłóknina o gramaturze 200g/m<sup>2</sup>

Istniejący grunt

3.3. Projektowana zieleń urządzona w/g załączonego rysunku projektu zagospodarowania terenu.

Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Nr	Opis robót
1.	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>
1.1.	Podbudowa z obramowaniem
1.2.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.6cm szarej
1.3.	Nawierzchnia mineralna wodoprzepuszczalna (szutrowa)
1.4.	Nawierzchnia z kostki betonowej gr.8cm kolorowej
2.	<b>Zieleń</b>

## Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
<b>1. Nawierzchnie utwardzone</b>							
<b>1.1. Podbudowa z obramowaniem</b>							
1	17	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV nawierzchnia szutrowa $0.77+182.94 = 183,710\text{m}^2$ naw. z poliuretanu $110.91+169.93 = 280,840\text{m}^2$ naw. z kostki bruk $158.62+1028.92 = 1.187,540\text{m}^2$ $1.652,090 \text{ m}^2$  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II  <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	r-g	0,0376			
			m-g	0,0035			
			m-g	0,0086			
2	17	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV nawierzchnia szutrowa $0.77+182.94 = 183,710\text{m}^2$ naw. z poliuretanu $110.91+169.93 = 280,840\text{m}^2$ naw. z kostki bruk $158.62+1028.92 = 1.187,540\text{m}^2$ $1.652,090 \text{ m}^2$  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g	0,0028			
			%	0,5			
			m-g	0,0043			
			m-g	0,0039			
3	23	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża proste $194.90*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 7,406\text{m}^3$ po łuku $242.07*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 9,199\text{m}^3$ po rezygnacji z murka $(2,08+1,24+5,6+0,94+6,04)*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,604\text{m}^3$ $17,209 \text{ m}^3$  <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Materiały pomocnicze	r-g	4,28			
			r-g	4,28			
			r-g	0,46			
			m3	1,04			
			m3	0,04			
			m3	0,27			
			%	0,5			
4	23	KNR 2-31 0402/05 Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku $242.07*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 9,199\text{m}^3$ po rezygnacji z murka $(2,08+1,24+5,6+0,94+6,04)*((0,10+0,08+0,1)*0,1+0,1*0,1) = 0,604\text{m}^3$ $9,803 \text{ m}^3$  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Betoniarze gr.II	r-g	0,18			
			r-g	0,18			
5	23	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową proste $6,09+0,93*2+1,92+2,05+2,5*2+3,62+0,84+0,83+2,07+3,05+0,67+1,69+0,67+0,37+0,24+4,24+9,53+3,77+3,36+4,89+3,2+1,5+5,83+1,58+3,42+4,68+5,56+3,08+9,72+3,08+2,58+6,16+2,58+3,08+12,66+3,07+1,58*2+5,85+2,5*2+3,62+3,0*2+3,26+2,49+2,55+2,06+2,44*2+2,74*2+2,43+2,44+2,74*2+3,05+2,77+5,84 = 194,900\text{m}$ po łuku $5,7+0,51+6,49+0,96+8,52+18,35+6,75+0,23+1,47+3,74+0,72+4,56+18,36+0,63+6,5+1,65+4,99+10,63+9,01+2,54+11,34+4,72+7,93+4,66+3,47+4,6+4,95+3,27+7,41+5,6+0,84+7,53+1,37+5,03*2+0,83+0,39+6,67+0,8+6,96+3,51+1,43+1,69*2+1,48+0,89+3,07+2,58+1,18+3,14*2,0*12/4 = 242,070\text{m}$ po rezygnacji z murka po łuku $2,08+1,24+5,6+0,94+6,04 = 15,900\text{m}$					

## Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytle

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		452,870 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Piasek Cement portlandzki 35 Obrzeża granitowe 8x30 szare Materiały pomocnicze	r-g r-g  m3 t m %	0,1202 0,1569  0,0055 0,0016 1,02 0,5			
6	23	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m 242.07 = 242,070m po rezygnacji z murka 2,08+1,24+5,6+0,94+6,04 = 15,900m 257,970 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II	r-g	0,1333			
7	22	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki i oporniki proste kraw 60.71*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 3,491m3 po łuku kraw 391.28*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 22,499m3 opornik kraw 58,42*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 3,359m3 29,349 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Materiały pomocnicze	r-g  m3 m3 m3 %	9,02  1,04 0,04 0,27 0,5			
8	22	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej prosty 1,11+0,52+3,14+2,24+0,71+0,73+2,17+1,21+2,99*2+1,31+5,26+6,8+6,4+2,44+5,68+2,67*2+9,67 = 60,710m po łuku 5,34+0,77+6,0+5,94+7,23+2,23+5,92+1,59+2,44+1,42+1,31*2+7,88+18,37+5,89+18,9+3,44*2+4,44+7,33+20,68+18,01+3,72+2,13+1,31+0,56+1,08+2,58+10,89+24,40+6,11+2,47+1,2+0,54+4,84+1,04+24,36+10,86+20,32+3,5+23,31+1,65+1,31+23,54+4,91+2,32+6,5+7,41+1,03+6,53+14,75+17,58+8,65 = 391,280m 451,990 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm Piasek Cement portlandzki 35 Materiały pomocnicze	r-g  m m3 t %	0,429  1,02 0,0127 0,0039 0,5			
9	22	KNR 2-31 0403/05 Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej proste 3,06+7,6+3,5+5,68+4,48+5,8+12,5+6,08+9,72 = 58,42m 58,42 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Oporniki betonowe drogowe 12x25cm Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g  m m3 t %	0,1622 0,1623 0,001  1,02 0,0111 0,0032 0,5			
10	8	KNNR-W 10 2111/02 Umacnianie geowłókniną nawierzchnia szutrowa 0.77+182.94 = 183,710m2					

## Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		naw. z poliuretanu 110.91+169.93 = 280,840m <sup>2</sup> naw. z kostki bruk 158.62+1028.92 = 1.187,540m <sup>2</sup> 1.652,090 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Geowłóknina 200g/m <sup>2</sup>	r-g m <sup>2</sup>	0,289 1,3			
11	9	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 1.652,090 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g r-g m <sup>3</sup> % m-g	0,0345 0,0133 0,037 0,5 0,0014			
12	9	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7) 1.652,090 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g m <sup>3</sup> % m-g	0,0068 0,0123 0,5 0,0005			
13	18	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm nawierzchnia szutrowa 0.77+182.94 = 183,710m <sup>2</sup> naw. z poliuretanu 110.91+169.93 = 280,840m <sup>2</sup> naw. z kostki bruk 158.62+1028.92 = 1.187,540m <sup>2</sup> 1.652,090 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,5 0,0027 0,0387			
14	18	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) nawierzchnia szutrowa 0.77+182.94 = 183,710m <sup>2</sup> naw. z poliuretanu 110.91+169.93 = 280,840m <sup>2</sup> 464,550 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t % m-g m-g	0,0001 0,001 0,0212 0,5 0,0002 0,0013			

## Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
15	18	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 8) naw. z kostki bruk 158.62+1028.92 = 1.187,540m2 1.187,540 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t % m-g m-g	0,0001 0,001 0,0212 0,5 0,0002 0,0013			
16	18	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów naw. z poliuretanu 110.91+169.93 = 280,840m2 280,840 m2 <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kruszywo granitowe łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 0-31,5mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyladowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3	r-g t % m-g m-g m-g m-g	0,1804 0,1347 0,5 0,0024 0,0044 0,0122 0,0122			
		<b>1.2. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.6cm szarej</b>					
17	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspyce piaskowej 108,560 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 6cm szara Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g r-g m2 m3 % m-g m-g	0,4356 0,6535 1,025 0,0763 0,5 0,13 0,025			
		<b>1.3. Nawierzchnia mineralna wodoprzepuszczalna (szutrowa)</b>					
18	12	Kalkulacja indywidualna Dostawa materiałów dla wykonania wodoprzepuszczalnej nawierzchni żwirowej gr.5+3cm nawierzchnia szutrowa 0.77+182.94 = 183,710m2 183,710 m2					
19	12	KNR 2-23 0106/05 Wykonanie nawierzchni mineralnej gr.3cm 183,710 m2 <b>Robocizna R=0,955</b> Operatorzy gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały pomocnicze</b> <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy	r-g r-g r-g % m-g	0,0112 0,0695 0,1192 1 0,15			



Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	75,41		
2	Brukarze gr.II	r-g	98,30		
3	Brukarze gr.III	r-g	47,29		
4	Ogrodnicy gr.I	r-g	167,24		
5	Operatorzy gr.II	r-g	5,28		
6	Robocizna razem	r-g	2.006,23		
7	Robocizna	r-g	477,45		
8	Robotnicy gr.I	r-g	224,07		
9	Robotnicy gr.II	r-g	438,25		
		Razem	<b>3.539,52</b>		

Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	48,42		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	60,56		
3	Cement portlandzki 35	t	2,48		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,19		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	1,86		
6	Geowłóknina 200g/m2	m2	2.147,72		
7	Gruz betonowy z recyklingu	t	776,35		
8	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	111,27		
9	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa bezfazowa	m2	1.217,23		
10	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	m	461,03		
11	Kruszywo granitowe łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 0-31,5mm	t	37,83		
12	Obrzeża granitowe 8x30 szare	m	461,93		
13	Oporniki betonowe drogowe 12x25cm	m	59,59		
14	Piasek	m3	233,10		
		Razem			

Budowa promenady wzdłuż Wielkiego Kanału Brdy w Rytlu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	3,43		
2	Piła do cięcia płytek	m-g	32,40		
3	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	6,82		
4	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	3,43		
5	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	6,44		
6	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	5,78		
7	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	9,33		
8	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	79,98		
9	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	14,21		
10	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	7,10		
11	Wibrator powierzchniowy	m-g	234,63		
		Razem	<b>403,55</b>		