

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7	Roboty budowlane
45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Stworzenie miejsca sportowo - rekreacyjnego w miejscowości Bzowo gm. Warlubie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 47/2 Bzowo, gm. Warlubie
INWESTOR : Gmina Warlubie
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 15 ; 86-160 Warlubie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA : 2023.06.10

WYKONAWCA :

Data opracowania
2023.06.10

inż. Benedykt Reder
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstruktorno-budowlanej
Nr upr. bud. 162/2012 Nr upr. proj. 113/10/88

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych
"BENBUD" inż. Benedykt Reder
ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz
Tel. 603-798-682
NIP 876-102-62-53 Regon 870278859

INWESTOR :

WÓJT GMINY WARLUBIE*dr inż. Eugeniusz Kłopotek*

Data zatwierdzenia

2023-06-10

GMINA WARLUBIE
ul. Dworcowa 15, 86-160 Warlubie
woj. kujawsko-pomorskie
NIP 559-10-05-054 REGON 092351080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7	Roboty budowlane			
1.1	45214100-1	Stworzenie miejsca sportowo - rekreacyjnego w miejscowości Bzowo gm. Warlubie			
1.1.1		Plac zabaw			
d.1.1.1	1 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości placu zabaw w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		142.07	m ²	142.07	
				RAZEM	142.07
d.1.1.1	2 KNR 4-01 0108-06 0108-08 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.1*0.30	m ³	42.62	
				RAZEM	42.62
d.1.1.1	3 KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C16/20]	m ³		
		(17.50+5.0+13.70)*2*0.20*0.20	m ³	2.90	
				RAZEM	2.90
d.1.1.1	4 Analiza własna	Elastyczne krawężniki zamocowane zgodnie z technologią producenta	m		
		(17.50+5.0+13.70)	m	36.20	
				RAZEM	36.20
d.1.1.1	5 KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.1	m ²	142.07	
				RAZEM	142.07
d.1.1.1	6 KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [tłuczeń kamienny 31,5-63 mm]	m ²		
		poz.1	m ²	142.07	
				RAZEM	142.07
d.1.1.1	7 KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm [kliniec kamienny 4-31,5 mm]	m ²		
		poz.1	m ²	142.07	
				RAZEM	142.07
d.1.1.1	8 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu [kliniec kamienny 4-31,5 mm]	m ²		
		Krotność = 3	m ²		
		(-1)*poz.1	m ²	-142.07	
				RAZEM	-142.07
d.1.1.1	9 Analiza własna	Montaż nawierzchni syntetycznej z płyt gumowych 50x50 cm o grubości 40 mm.	m ²		
		poz.1	m ²	142.07	
				RAZEM	142.07
d.1.1.1	10 Analiza własna	Montaż sprzętu zabawowego	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.2		Siłownia zewnętrzna			
d.1.1.2	11 Analiza własna	Montaż sprzętu zabawowego	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.3		Boisko wielofunkcyjne			
d.1.1.3	12 Analiza własna	Oczyszczenie terenu z drobnych krzewów i wszelkiego typu zanieczyszczeń, wykonanie niwelacji terenu i utworzenie skarp terenowych. . Przewiduje się wycinkę drzew i krzewów. Drzewa wysokie od strony granicy północno – zachodniej wymagają drobnej przycinki dolnych gałęzi w celu uniknięcia kolizji z projektowanym budynkiem oraz poruszającymi się pojazdami na placu gospodarczym.	m ²		
		1660	m ²	1660.00	
				RAZEM	1660.00
d.1.1.3	13 KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości boiska w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m ²		
		16.20*26.20+94	m ²	518.44	
				RAZEM	518.44
d.1.1.3	14 KNR 4-01 0108-06 0108-08 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.13*0.25	m ³	129.61	
				RAZEM	129.61
d.1.1.3	15 Analiza własna	Uzupełnienie niedoboru mieszaniną ziemi żyznej, torfui piasku -przyjęto średnio grub.warstwy 25 cm	ha		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13/10000	ha	0.0518	
				RAZEM	0.0518
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C16/20]	m ³		
d.1.1.3	0402-03	(16.20+26.20)*2*0.20*0.20	m ³	3.39	
				RAZEM	3.39
17	Analiza własna	Elastyczne krawężniki zamocowane zgodnie z technologią producenta	m		
d.1.1.3		(16.20+26.20)*2	m	84.80	
				RAZEM	84.80
18	Analiza własna	Montaż bramek do piłki nożnej wraz z wykonaniem fundamentów	szt		
d.1.1.3		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
19	Analiza własna	Montaż koszy do koszykówki wraz z wykonaniem fundamentów	szt		
d.1.1.3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	Analiza własna	Wysiew nawozów sztucznych sprzętem motorowym	ha		
d.1.1.3		poz.13/10000	ha	0.0518	
				RAZEM	0.0518
21	Analiza własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, skład mieszanki wg dokumentacji	m ²		
d.1.1.3		poz.13	m ²	518.44	
				RAZEM	518.44
1.1.4	45450000-6	Miejsca postojowe na rowery			
22	KNR 2-21	Stojak na rowery 12 stanowiskowy	kpl.		
d.1.1.4	0607-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.5	45450000-6	Obiekty małej architektury			
23	KNR 2-21	Ławki parkowe	szt		
d.1.1.5	0607-02	6	szt	6.0	
	analogia			RAZEM	6.0
24	KNR 2-21	Stolik z szachownicą i ławkami	szt		
d.1.1.5	0607-02	1	szt	1.0	
	analogia			RAZEM	1.0
25	KNR 2-21	Pojemnik na psie odchody	szt		
d.1.1.5	0607-02	1	szt	1.0	
	analogia			RAZEM	1.0
26	KNR 2-21	Pojemnik na odpady	szt		
d.1.1.5	0607-02	4	szt	4.0	
	analogia			RAZEM	4.0
1.1.6	45112700-2	Nasadzenia			
27	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
d.1.1.6	0302-09	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
d.1.1.6	0323-05	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
1.1.7		Ogrodzenie - piłkochwyt wys. h = 4,0 m			
29	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.1.7	0301-02 0214-02	1.0*1.0*1.20*25	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
30	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m ³		
d.1.1.7	1101-01	0.60*0.10*25	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
31	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.1.7	0201-01	0.60*0.60*1.20*25	m ³	10.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.80
32 d.1.1.7	Analiza własna	Izolacje powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z np. Abizol 2R+P (0.60+0.60)*2*1.20*25	m ²		
			m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
33 d.1.1.7	Analiza własna	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowo - wykonywane na zimno z np. Abizol 2R+P poz.32	m ²		
			m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
34 d.1.1.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.29-poz.31	m ³		
			m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
35 d.1.1.7	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż Panele ogrodzenia wykonane są z profilu o unikatowym przekroju „omega” i wspawanych w nie pionowych prętów o przekroju okrągłym lub kwadratowym. Słupy o przekroju kwadratowym 60,3 x 60,3 x 3,6 mm zakończone kapтурkiem. Kolor ogrodzenia – zielony RAL 6005. Całkowita wysokość ogrodzenia 4.00 m. 66.90	m		
			m	66.90	
				RAZEM	66.90
1.1.8	45342000-6	Ogrodzenie panelowa h = 1,78 m			
36 d.1.1.8	Analiza własna	Wykopanie dołów punktowych	dół.		
		26	dół.	26.00	
				RAZEM	26.00
37 d.1.1.8	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m ³		
		< ogrodzenie > 0.30*0.30*0.80*poz.36	m ³	1.87	
				RAZEM	1.87
38 d.1.1.8	Analiza własna	Montaż ogrodzenia panelowego panele wys. 1,53 m ze stali ocynk. powlekane w kolorze zielonym, słupki ocynkowane malowane natryskowo w kolorze zielonym lub powlekane zabezpieczone od góry nakładkami PCV, zamontowanie deski gr 5 cm, montaż wg instrukcji producenta 68.50	m		
			m	68.50	
				RAZEM	68.50
39 d.1.1.8	Analiza własna	Wykopanie dołów punktowych	dół.		
		< furtka > 2*2	dół.	4.00	
		< brama wjazdowa > 1	dół.	1.00	
				RAZEM	5.00
40 d.1.1.8	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m ³		
		< słupki > 0.30*0.30*0.60*poz.36	m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
41 d.1.1.8	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m ³		
		< furtka > 0.30*0.30*1.00*4	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
42 d.1.1.8	Analiza własna	Stopy fundamentowe betonowe C 16/20	m ³		
		< brama wjazdowa > (0.38*0.38*1.00*2+0.30*0.30*0.80)*2	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
43 d.1.1.8	Analiza własna	Dostawa i zamontowanie bramy wjazdowej i furtki ogrodzenia. Brama i furtka ogrodzenia panelowego panele wys. 1,50 m, parametry wg dokumentacji, montaż wg instrukcji producenta i dokumentacji <furtki> 2 <brama wjazdowa> 1	kpl.		
			kpl.	2.00	
			kpl.	1.00	
				RAZEM	3.00
44 d.1.1.8	KNR 4-01 0108-06 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów] poz.36*0.30*0.30*0.80 4*0.30*0.30*1.0 (0.38*0.38*1.00*2+0.30*0.30*0.80)*4	m ³		
			m ³	1.87	
			m ³	0.36	
			m ³	1.44	
				RAZEM	3.67
1.1.9	45233200-1	Utwardzenie terenu			
1.1.9.1		Miejsce postojowe dla służb medycznych z kostki brukowej gr.8cm			
45 d.1.1.9.1	KNNR 6 0101-06 analogia	Koryta wykonywane ręcznie gl. 45 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników 2.50*5.0	m ²		
			m ²	12.50	
				RAZEM	12.50
46 d.1.1.9.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.45	m ²	12.50	
				RAZEM	12.50
47 d.1.1.9.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.45	m ²	12.50	
				RAZEM	12.50
48 d.1.1.9.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.47	m ²	12.50	
				RAZEM	12.50
49 d.1.1.9.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2.50*2+5.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.9.2	45233253-7	Chodniki z kostki brukowej gr.6cm wokół boiska			
50 d.1.1.9.2	KNNR 6 0101-05	Koryta wykonywane ręcznie gl. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		17.0*1.0*2+26.0*2	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
51 d.1.1.9.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.50	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
52 d.1.1.9.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.51	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
53 d.1.1.9.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		(17.0+26.0)*2	m	86.00	
				RAZEM	86.00
1.1.10		Roboty rozbiórkowe			
54 d.1.1.10	KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		12.5	m ²	12.50	
				RAZEM	12.50
55 d.1.1.10	KNR 2-31 0814-05 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
56 d.1.1.10	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.54	m ²	12.50	
				RAZEM	12.50
57 d.1.1.10	Analiza własna	Demontaż elementów boiska - bramki	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.1.1.10	Analiza własna	Demontaż elementów siłowni	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
59 d.1.1.10	Analiza własna	Demontaż ławek	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.1.1.10	Analiza własna	Demontaż elementów zabawowych i piaskownicy	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
61 d.1.1.10	Analiza własna	Demontaż ogrodzenia z desek	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1137.40		
2.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM)	r-g	192.49		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska'	t	0.03		
2.	Beton C20/25	m ³	3.76		
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	3.68		
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	6.54		
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20)'	m ³	0.73		
6.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1.54		
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	10.96		
8.	brama wjazdowa 4,92 m	kpl.	1.00		
9.	Bramki do piłki nożnej 3,0m x 2,0 m	szt	2.00		
10.	bujak chapo	szt	1.00		
11.	bujak sprężynowy	szt	1.00		
12.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	3.82		
13.	Deska gr 5 cm	m	2.47		
14.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.09		
15.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.05		
16.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.19		
17.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III'	m ³	0.01		
18.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.06		
19.	Elastyczne krawężniki	m	123.42		
20.	furtka ogrodzenia 1,78 m	szt	2.00		
21.	grusza droбноowocowa	szt.	3.15		
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.51		
23.	huśtawka wagowa	szt	1.00		
24.	karuzela trzy osobowa	szt	1.00		
25.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	15.07		
26.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	87.72		
27.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m ²	12.75		
28.	Kosze do koszykówki wraz z obręczą i siatką	szt	2.00		
29.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.05		
30.	Krawężn.bet.prost.ścięty-100x30x15-kolor	m	10.20		
31.	ławki bez oparcia konstrukcji betonowej z siedzeniem drewnianym 230x40 cm	szt	6.00		
32.	Miał kamienny łamany (kruszywa)	t	4.06		
33.	Mieszanka betonowa (B-20), C16/20, K-3	m ³	0.21		
34.	nasiona traw'	kg	15.55		
35.	Nawierzchnia syntetyczna z płyt gumowych 50x50 cm o gr 40 mm.	szt	568.28		
36.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	87.72		
37.	odwodziciel	szt	1.00		
38.	Ogrodzenie panelowe 2,6*1,78 ze słupkami zamykanymi, śrubami i uchwytyami	m	68.50		
39.	opłata za składowanie odpadów'	t	5.50		
40.	Panele ogrodzenia wykonane z profilu o przekroju „omega”	m	66.90		
41.	piasek	m ³	5.17		
42.	piasek 0,5 - 0,6 mm	m ³	25.90		
43.	Piasek naturalny kopany	m ³	17.47		
44.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.99		
45.	Piasek naturalny kopany	m ³	1.15		
46.	Piasek uszlachetniony	m ³	7.80		
47.	Piasek uziarn.0-2mm	m ³	0.20		
48.	pojemnik na odpady wkład 31 cm	szt	2.00		
49.	pojemnik na psie odchody wkład 28 cm	szt	1.00		
50.	pospółka	m ³	4.40		
51.	rower	szt	1.00		
52.	Stal zbrojeniowa	kg	72.00		
53.	stojak na rowery 12 stanowiskowy	szt.	1.00		
54.	stolik z szachownicą i ławkami 200x84 cm	szt	1.00		
55.	stoper pojedynczy	szt	1.00		
56.	środek Abizol P	kg	46.80		
57.	środek Abizol R	kg	90.00		
58.	tluczeń kamienny	t	5.30		
59.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	45.19		
60.	torf	m ³	25.90		
61.	tuleja szmaragd wys. 50 cm	szt.	18.90		
62.	woda	m ³	0.42		
63.	Woda z rurociągów	m ³	4.91		
64.	Woda z rurociągów	m ³	1.59		
65.	Woda z rurociągów'	m ³	12.93		
66.	wyciskanie	szt	1.00		
67.	ziemia kompostowa	m ³	77.70		
68.	ziemia urodzajna (humus)'	m ³	4.48		
69.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.05		
2.	ciągnik gasienicowy 55 kW (75KM)	m-g	2.42		
3.	ciągnik kołowy 25-28 KM'	m-g	0.07		
4.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	2.65		
5.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	2.42		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.20		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.05		
8.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.91		
9.	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	45.99		
10.	Samochód samowyładowczy 5t (1)'	m-g	2.31		
11.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	132.33		
12.	Siewnik do nawozów b/ciągnika'	m-g	0.02		
13.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	5.24		
14.	Spych.gasienicowa 55kW (1)'	m-g	0.52		
15.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.71		
16.	środek transportowy	m-g	0.60		
17.	środek transportowy	m-g	2.01		
18.	środek transportowy'	m-g	2.06		
19.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	0.31		
20.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	8.57		
21.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.61		
22.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.31		
23.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.03		
24.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	2.12		
25.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	5.68		
26.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)'	m-g	0.93		
27.	wibrator powierzchniowy	m-g	12.80		
28.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.07		
				RAZEM	

Słownie: