

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa ulicy Rybackiej w Siemianicach - ciąg pieszo-rowerowy i chodnik**
Nazwa obiektu lub robót: **Rozbudowa ulicy Rybackiej w Siemianicach - ciąg pieszo-rowerowy i chodnik - branża drogowa**
Lokalizacja: **ul. Sportowa, M. Ustka**
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji**
Zamawiający: **Gmina Słupsk, ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk**
Jednostka opracowująca: **NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk**

Data opracowania:
2023-01-20

Kosztorys opracowany przez:
Asystent: mgr inż. Antonino Graceffa,
NEOX Spółka z o.o.

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy ulicy Rybackiej w Siemianicach. Inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, w gminie Słupsk. Istniejące drogi posiadają nawierzchnię bitumiczną. W miejscach dojazdu do przyległych posesji zlokalizowane są zjazdy, w miejscach przecięcia z istniejącymi drogami – skrzyżowania. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów obejmuje:

roboty rozbiórkowe (nawierzchniowe)

roboty ziemne – wykonanie niwelacji terenu, wykopów pod projektowane sieci

budowę kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej

budowę oświetlenia

budowę kanału technologicznego

przebudowa kolizji m.in. sieci elektroenergetycznej i teletechnicznej

roboty ziemne – zasypianie wykopów, wyrównanie terenu

budowę nawierzchni drogi - konstrukcja jezdni o parametrach wymaganych dla obciążenia 100kN;

wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

W projektowanym rozwizaniu droga ma szerokość 5,5-6,0m, chodniki mają szerokość 2,0m, ciąg pieszo-rowerowy 3,0m. Droga

jest połączona z istniejącymi drogami.. Droga jest połączona z istniejącymi drogami.

Projektowana droga przebiega w terenie pagórkowatym i zapewnia połączenie dróg istniejących. W obszarze przyległym do robót drogowych przewiduje się odtworzenie trawników. Trawniki należy zakładać siewem ręcznie z mieszanki traw w dawce 0,02 kg/m2.

W ciągu drogi projektowane jest uzbrojenie techniczne pasa drogowego tzn. oświetlenie przyłączone do sieci istniejącej, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, wodociąg, kanał technologiczny. Zostaną wykonane nowe warstwy konstrukcji nawierzchni elementów drogowych. Założono następujące parametry dla konstrukcji drogi:

Konstrukcja jezdni z betonu asfaltowego

warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	4 cm
--	------

warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	5 cm
--	------

podbudowa zasadnicza AC16P	7 cm
----------------------------	------

podbudowa KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0	20cm
--	------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa	
---	--

grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa	20 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa	
--	--

istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja jezdni - zabrukowanie skrzyżowania

warstwa ścieralna z kostki kamiennej wielkowymiarowej 16/20	20 cm
---	-------

osadzonej w mieszance betonowej na mokro (w warstwie podbudowy)

podbudowa z betonu cementowego C25/30	20cm
---------------------------------------	------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa	
---	--

grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa	20 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa	
--	--

istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja chodnika

warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej	6 cm
--	------

podsyпка cementowo – piaskowa	4 cm
-------------------------------	------

podbudowa KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0	15cm
--	------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=50MPa	
--	--

grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa	10 cm
---	-------

Konstrukcja ciąg pieszo-rowerowy

warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej bezfazowej	6 cm
---	------

podsyпка cementowo – piaskowa	4 cm
-------------------------------	------

podbudowa KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0	15cm
--	------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=50MPa	
--	--

grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa	10 cm
---	-------

Konstrukcja zjazdów i parkingów

warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej	8 cm
--	------

podsyпка cementowo – piaskowa	4 cm
-------------------------------	------

podbudowa KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0	20cm
--	------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa	
---	--

grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa	20 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa	
--	--

istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja nawierzchni opasek

płyty ażurowe betonowe 60x40x10cm	10 cm
-----------------------------------	-------

podsyпка cementowo – piaskowa**4 cm****podbudowa zasadnicza KŁSM #0-31,5, CBR≥80%, C90/3, Is=1,0****20 cm****wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa****grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa****20 cm****wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa ulicy Rybackiej w Siemianicach - ciąg pieszo-rowerowy i chodnik			
1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.00.00 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1	KNRW 201/113/3	Nr STWiOR: D-01.01.01A Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (wraz : wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej) $(705,16+34)/1000$ $= 0,739160$ Ogółem: 0,739	km	0,739	
1.2	KNNRS 6/802/6	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15`cm, mechanicznie	m2	1 250,000	
1.3	KNNRS 6/801/2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15`cm, mechanicznie	m2	1 250,000	
1.4	KNNRS 6/806/1	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m	1 500,000	
1.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km (załadunek mechaniczny), gruz i użycie odpadów $(1250)*0,2+1500*0,3*0,15$ $= 317,500000$ Ogółem: 317,500	m3	317,500	
1.6	KNR 401/108/12	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km $(1250)*0,2+1500*0,3*0,15$ $= 317,500000$ Ogółem: 317,500	m3	317,500	4
2	Element	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Nr STWiOR: D-02.00.00 Roboty ziemne			
2.1	KNR 201/126/1	Nr STWiOR: D-02.00.00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm chodnik i ciąg pieszo rowerowy 2205,28*1,01 = 2 227,332800 istn. nawierzchnia -(1250) = -1 250,000000 Ogółem: 977,333	m2	977,333	
2.2	KNR 201/216/2	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III chodnik i ciąg pieszo rowerowy 2205,28*1,01*0,25 = 556,833200 istn. nawierzchnia -(1250)*0,2 = -250,000000 Humus -977,333*0,10 = -97,733300 niwelacja terenu 250*3,5*0,15+270*0,5*1,2/2 = 212,250000 Ogółem: 421,350	m3	421,350	
2.3	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I- i użycie odpadów chodnik i ciąg pieszo rowerowy 2205,28*1,01*0,25 = 556,833200 istn. nawierzchnia -(1250)*0,2 = -250,000000 Humus -977,333*0,10+977,333*0,10 = 0,000000			

Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa ulicy
Rybackiej w Siemianicach - ciąg
pieszo-rowerowy i chodnik

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		niwelacja terenu 250*3,5*0,15+270*0,5*1,2/2 = 212,250000 Ogółem: 519,083	m3	519,083	
2.4	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km chodnik i ciąg pieszo rowerowy 2205,28*1,01*0,25 = 556,833200 istn. nawierzchnia -(1250)*0,2 = -250,000000 Humus -977,333*0,10+977,333*0,10 = 0,000000 niwelacja terenu 250*3,5*0,15+270*0,5*1,2/2 = 212,250000 Ogółem: 519,083	m3	519,083	4
2.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.02.00 Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru) niwelacja terenu 350*3,5*0,15+350*0,15*0,225/2 = 189,656250 Ogółem: 189,656	m3	189,656	
3	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-04.00.00 Podbudowy			
3.1	KNR 231/103/4	Nr STWiOR: D-04.01.00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV chodnik i ciąg pieszo rowerowy 2205,28*1,01 = 2 227,332800 istn. nawierzchnia -(1250) = -1 250,000000 Ogółem: 977,333	m2	977,333	
3.2	KNNR 6/113/6	Nr STWiOR: D-04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm chodnik i ciąg pieszo rowerowy 2205,28 = 2 205,280000 Ogółem: 2 205,280	m2	2 205,280	
3.3	KNNR 6/111/1(1)	Nr STWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 10'cm chodnik i ciąg pieszo rowerowy 2205,28*1,01 = 2 227,332800 Ogółem: 2 227,333	m2	2 227,333	
4	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-05.00.00 Nawierzchnie			
4.1	KNNR 6/502/3(2)	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 8'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa chodnik i ciąg pieszo rowerowy 2205,28 = 2 205,280000 Ogółem: 2 205,280	m2	2 205,280	
5	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-08.00.00 Elementy ulic			
5.1	KSNR 6/404/3	Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 25x8'cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, wraz z wykonaniem ław	m	850,000	
6	Element	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego Nr STWiOR: D-07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)			
6.1	KNNRS 6/808/8	Nr STWiOR: D-01.02.00 Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt	2,000	
6.2	KNNR 6/702/1(1)	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'50'mm	szt	19,000	
6.3	KNNR 6/702/4	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3'm2	szt	18,000	
6.4	KNNR 6/702/4	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2 na tle fluorescencyjnym	szt	2,000	
6.5	KNNR 6/705/6	Nr STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne P-10 6*4*5*0,5 = 60,000000 P-11 40*0,5 = 20,000000 P-14 13*0,24 = 3,120000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 83,120	m2	83,120	
6.6	KNNR 6/705/7	Nr STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą grubowarstwową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne 0,662*64 = 42,368000 Ogółem: 42,368	m2	42,368	
6.7	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-07.01.01 Przejazd dla rowerzystów malowany antypoślizgową powłoką nawierzchniową na bazie żywic poliuretanowych w kolorze czerwonym 51,5 = 51,500000 Ogółem: 51,500	m2	51,500	
6.8	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” 30x30x8cm (5*2*4)*0,3 = 12,000000 Ogółem: 12,000	m2	12,000	
7	Element	Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji Nr STWiOR: D-10.00.00 Mur oporowy			
7.1	KNR 201/202/2	Nr STWiOR: D-02.00.00 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III 106*1,2*2 = 254,400000 Ogółem: 254,400	m3	254,400	
7.2	KNR 401/108/5	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II 106*1,2*2 = 254,400000 Ogółem: 254,400	m3	254,400	
7.3	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km 106*1,2*2 = 254,400000 Ogółem: 254,400	m3	254,400	4
7.4	KNR 223/301/4 (1)	Nr STWiOR: D-02.02.00 Formowanie i zagęszczenie nasypów z dowozem gruntu (z piasku lub żwiru) (wymiana gruntu z geosyntetykiem 25kN) 106*1,2*0,5+106*1,2*1,85 = 298,920000 Ogółem: 298,920	m3	298,920	
7.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-10.00.00 Ściany oporowe typu L 15 cm, 230x120x100 cm	kpl	106,000	
7.6	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-10.00.00 Folia fundamentowa kubełkowa	m	106,000	
7.7	KNR 1901/604/3	Nr STWiOR: D-10.00.00 Izolacje powłokowe, pozioma, lepik asfaltowy na zimno, 1-a warstwa 106*(1,2+2,3) = 371,000000 Ogółem: 371,000	m2	371,000	
7.8	KNR 1901/604/1	Nr STWiOR: D-10.00.00 Izolacje powłokowe, pozioma, lepik asfaltowy lub smołowy na gorąco, 1-a warstwa 106*(1,2+2,3) = 371,000000 Ogółem: 371,000	m2	371,000	
7.9	KNNRS 6/109/1	Nr STWiOR: D-10.00.00 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10'cm 106*1,2 = 127,200000 Ogółem: 127,200	m2	127,200	
7.10	KNR 202/1752/2	Nr STWiOR: D-10.00.00 Zaprawa cementowo-wapienna, ciasto wapienne, dla ułożenia ręcznego, marka 15 (1:1,5:8) (106*1,2)*0,05 = 6,360000 Ogółem: 6,360	m3	6,360	
7.11	KNNRW 10/2612/1	Nr STWiOR: D-10.00.00 Warstwa filtracyjna grubości 15'cm 106*1,2 = 127,200000 Ogółem: 127,200	m2	127,200	
7.12	KNNR 1/609/3	Nr STWiOR: D-10.00.00 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 100-150'mm	m	106,000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	186,47702
2.	Dekarze grupa II	r-g	119,833
3.	Robotnicy	r-g	4 641,6071
4.	Robotnicy budowlani	r-g	106
5.	Robotnicy grupa I	r-g	2 223,6324
6.	Robotnicy transportowi	r-g	106
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			7 383,5495

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Antypoślizgową powłoką nawierzchniową na bazie żywic poliuretanowych w kolorze czerwonym	m2	53,56
2.	Beton zwykły (B-12,5)	m3	12,9108
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	8,5
4.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	25,80178
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	46,15018
6.	Drewno opałowe	m3	1 001,7
7.	Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa	kg	222,6
8.	Farba grubowarstwowa	dm3	54,90936
9.	Folia fundamentowa kubełkowa		106
10.	Geowłóknina o wytrzyma. na rozci. 10-16 kN/	m2	133,56
11.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 25 do 35 kN/m	m2	1 016,328
12.	kostka betonowa ostrzegawcza typu „STOP” 30x30x8cm	m2	12,12
13.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	2 249,3856
14.	koszt utylizacji gruntu	m3	882,4411
15.	koszt utylizacji gruzu	m3	539,75
16.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	1,17218
17.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	31,5355
18.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	593,6
19.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	463,75
20.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x25x8 cm, szare	m	867
21.	Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400 szara	m2	3,23088
22.	Piasek	m3	28,77264
23.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	329,9568
24.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	5,1
25.	Piasek naturalny kopany	m3	197,24224
26.	Piasek uszlachetniony	m3	273,10962
27.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	68,37912
28.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	13,58717
29.	Rury kamionkowe kanaliz. perf. fi 100 mm	m	112,36
30.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	kg	207,1
31.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,07686
32.	Ściany oporowe typu L 15 cm, 230x120x100 cm		106
33.	Tablice znaków drogowych do 0,3 m2	szt	18
34.	Tablice znaków drogowych do 0,3 m2 na tle fluorescencyjnym	szt	2
35.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	701,27904
36.	Wapno hydratyzowane luzem, gat.I	t	1,18296
37.	Woda	m3	1,7808
38.	Woda przemysłowa	m3	243,71517
39.	Woda z rurociągów	m3	74,89323

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250' dm3	m-g	4,7064
2.	Ciągnik gąsienicowy 55' kW (75KM) (1)	m-g	50,78319
3.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,05088
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	14,15736
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40' m3 (1)	m-g	14,67888
6.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,47064
7.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2 m3 (1)	m-g	45,17548
8.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	3,76321
9.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m	m-g	50,78319
10.	Przyczepa samowylad. do ciąg. 5,0t	m-g	0,05088
11.	Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1)	m-g	8,60059
12.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	6,7373
13.	Samochód dostawczy do 0.9' t (1)	m-g	2,56841
14.	Samochód samowylad. 5-10t (1)	m-g	5,68968
15.	Samochód samowyladowczy do 5' t (1)	m-g	473,14124
16.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	28,03048
17.	Samochód skrzyniowy do 5' t (1) z zamontowaną wciągarką 1.5' t	m-g	53
18.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 17 m3/min. (1)	m-g	37
19.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,8116
20.	Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m-g	12,31833
21.	Środek transportowy (1)	m-g	5,9837
22.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10' t	m-g	3,79312
23.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	8,0184
24.	Walec statyczny samojezdny 4-6' t (1)	m-g	76,52322
25.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	50,78319
26.	Walec wibrac. samoj. 2,5t(1)	m-g	4,24848
27.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	4,20253
28.	Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m-g	288,2464
29.	Wyciąg do ur. ziemi elek. 0,18t	m-g	2,2631
30.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	9,875
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 269,4549