

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1.1 Roboty rozbiórkowe SST.00.01 /CPV 45110000-1			
1.1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim CPV 45110000-1	0,383		km
1.1.2 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie CPV 45110000-1 3,0+16,8+1,0+1,5+1,3+1,50+2,1+ 1,40+1,40+1,20+1,60+1,5+2,20+ 2,30 = 38,8 38,8	~38,80	2,00	m2
1.1.3 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15-cm, mechanicznie 3,0+16,80+1,0+2,1+1,40+1,4+ 1,20+1,60+1,50+2,20+2,30 = 34,5 34,5	~34,50	2,00	m2
1.1.4 KNNR 6/802/3 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, ręcznie (1,50+5,4+1,30+1,50)*1,50 = 14,55 14,55	~14,55	2,00	m2
1.1.5 KNNR 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie CPV 45110000-1	20,0		m2
1.1.6 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km CPV 45110000-1 Tłuczeń z podbudowy 38,80*0,3 = 11,64 Tłuczeń z nawierzchni 34,50*0,30 = 10,35 Asfalt 14,55*0,08 = 1,164 Chodniki brukowe 20,0*0,08 = 1,6 24,754	~24,75		m3
1.1.7 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km CPV 45110000-1	24,75	9,00	m3
1.1.8 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm CPV 45110000-0 170*2,0 = 340,0 340,0	~340,0		m2
1.1.9 Kalkulacja indywidualna: opłata za wysypisko CPV 45110000-1 (21,99+1,60)*1,60 = 37,744 37,744	~37,74		t
1.1.10 KNNR 2/1601/2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30-m, fundament 0,20x0,80-m - rozbiórka M=0,0 CPV 45110000-1	6,0		m
1.1.11 KNNR 2/1603/2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4-m), wysokość elementu do 1,5-m - rozbiórka M=0,0 CPV 45110000-1	6,0		m
1.2 Roboty ziemne SST.00.01 / CPV 45111200-0			
1.2.1 KNNR 1/310/3 Wykop kontrolny CPV 45111200-0 1,5*1,0*2,0*2 = 6,0 6,0	~6,00		m3
1.2.2 KNRW 201/112/2 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, grunt kategorii VI 3,90*11,0*2,0 = 85,8 4,69*4,0*2,0 = 37,52 123,32	~123,32		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.3 KNNR 1/209/7 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii IV S2.3-2.31, S8-S8.1, S9-9.1, (1,82*8,10+2,27*22,76+1,92*9,23+ S10-10.1, S12-S12.1-12.3, 2,10*15,99+2,84*12,61+1,83*20,16+ S13-2-13.2.1, S13.3-13.3.1, 1,72*17,82+1,74*16,78+1,93*4,37+ S14-S14.1, S15-S15.1, 2,68*40,09+2,35*5,83+1,80*7,03+ S15-S15.2-15.3, S19-S19.1, 1,87*9,54+2,3*20,51+2,58*18,53+ S20-S20.1, S22-S22.1-22.2-22.3, 2,22*15,15+3,32*4,86+2,81*16,49+ S23-S23.1-S23.2-S23.3-23.4, 2,05*15,10+2,3*12,14+1,96*16,23+ S26-S26.1, S27-S27.1-27.2-27.3 4,01*10,63)*0,9*0,85 = 562,068297 S28-28.1-28.2-28.3-28.4 (4,99*3,73+4,3*10,59+3,55*4,63+ 2,23*11,27)*0,90*0,85 = 80,8745 Studnie fi 1000 mm S-27.1, S28.1 (1,60*0,70)*(4,17+4,83+3,87+ 3,33)*0,85 = 15,4224 podsypka, zasypka i studnie -245,79 = -245,79 nawierzchnia -13,85 = -13,85 398,725197	~398,73		m3
1.2.4 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV 771,83*0,15 = 115,7745 115,7745	~115,77		m3
1.2.5 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	123,32		m3
1.2.6 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	123,32	9,00	m3
1.2.7 KNNR 1/201/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV podsypka i zasypka 383,0*0,66*0,90 = 227,502 studnie fi 425 mm 0,213*0,213*3,14*(1,56+1,54+ 2,04+2,21+2,40+1,72+1,38+1,55+ 1,63+2,05+1,60+1,65+1,50+1,68+ 1,57+2,00+1,65+1,56+2,31+1,59+ 1,56+1,72+1,91+1,71+1,03+0,93) = 6,275304 studnie fi 1000 mm 0,50*0,50*3,14*(3,97+4,63+3,57+ 3,13) = 12,0105 245,787804	~245,79		m3
1.2.8 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m CPV 45111200-0 418*2,00*2 = 1 672,0 1 672,0	~1 672,00		m2
1.2.9 KNNR 1/313/2 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6-m - deskowanie studzienek 1,6*4*(4,17+4,83+3,77+3,33) = 103,04 103,04	~103,04		m2
1.2.10 KNNR 1/214/5 (1) Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV CPV 45111200-0	378,99		m3
1.2.11 KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV CPV 45111200-0	112,70		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.12 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t - CPV 45111200-0 -	245,79	9,00	m3
1.3 Zabezpieczenia SST.00.01 / CPV 45111200-0			
1.3.1. KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego CPV 45111200-0 1,5*1,0*10 = 15,0 15,0	~15,00		m2
1.3.2 KNR 401/107/7 Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką CPV 45111200-0 2,5*1,5*5 = 18,75 18,75	~18,75		m2
1.3.3 KNR 225/418/1 Słupki ograniczające z liną, budowa CPV 45111200-0	50		szt
1.3.4 KNR 225/418/2 Słupki ograniczające z liną, rozebranie CPV 45111200-0	50		szt
2 Roboty montażowe SST.00.02			
2.1 Montaż rurociągów SST.00.02 / CPV 45231300-8			
2.1.1 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm CPV 45231300-8 383,0*0,20*0,90 = 68,94 68,94	~68,94		m3
2.1.2 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm klasy SN8	383,0		m
2.1.3 KNNR 10/119/1 (6) Wykonanie połączeń przerywanych rurociągów drenarskich w gruntach kategorii II i III, 10,0-cm, głębokość 2,00-m CPV 45231300-8	25		szt
2.1.4 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC, (rurociąg 200-m) Dn-160-mm	1		próba
2.1.5 KNNR 4/1690/5 (2) Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500-m dla prób szczelności, Dn 150-mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS	18,30		10 mb
2.1.6 KNNR 1/318/4 Analogia : zasypka rurociągów CPV 45231300-8 383,0*0,46*0,90 = 158,562 -(0,08*0,08*3,14*383,0) = -7,696768 150,865232	~150,87		m3
2.1.7 Dostawa piasku CPV 45231300-8	150,87		m3
2.2 Montaż studni SST.00.02 / CPV 45231300-8			
2.2.1 KNNR 4/1411/6 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 30-cm 0,80*0,80*3,14*0,20*26 = 10,44992 10,44992	~10,45		m3
2.2.2. KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 4,63 z pierścieniem odciążającym - łączone na uszczelki CPV 45231300-8	1		szt
2.2.3 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3,97 z pierścieniem odciążającym - łączone na uszczelki CPV 45231300-8	1		szt
2.2.4 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3,57 z pierścieniem odciążającym - łączone na uszczelki CPV 45231300-8	1		szt
2.2.5 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3,13 z pierścieniem odciążającym - łączone na uszczelki CPV 45231300-8	1		szt
2.2.6 KNNR 4/1417/1 (1) Studzienki kanalizacyjne z tworzywa fi 425-mm, CPV 45231300-8	26		szt
2.2.7 KNNR 1/318/4 Obsypanie piaskiem studzienek CPV 45231300-8 (0,266*0,266*3,14*44,05)-(0,213*0,213*3,14*44,05) = 3,511454			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3,511454	~3,51		m3
2.2.8 Dostawa piasku do obsypki CPV 45231300-8	3,51		m3
2.3 Włączenia in situ SST.00.02/ CPV 45231300-8			
2.3.1 KNNR 4/1321/2			
Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160 mm CPV 45231300-8	4		szt
4 Skrzyżowania SST.00.03			
4.1 Skrzyżowanie z gazociągiem SST.00.03/ CPV 45231300-8			
4.1.1 KNR 219/119/2			
Rury ochronne, Dn 150 mm CPV 45231300-8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,20*2 = 6,4 6,4	~6,40		m
4.1.2 KNR 219/122/2			
Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 150 mm CPV 45231300-8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
4.1.3 KNNR 1/529/1			
Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 1,0 m CPV 45231300-8	2		kpl
4.2 Skrzyżowanie z wodociągiem SST.00.03 / CPV 45231300-8			
4.2.1 KNNR 4/1209/1			
Rura ochronna dwudzielna, Dn 150 mm CPV 45231300-8 3,20*4 = 12,8 12,8	~12,80		m
4.2.2 KNR 219/122/2			
Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 150 mm CPV 45231300-8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
4.3 Skrzyżowanie z kablem SST.00.03 / CPV 45231300-8			
4.3.1 KNR 219/119/1			
Rury ochronne, Dn 100 mm CPV 45231300-8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,0*2 = 6,0 6,0	~6,00		m
4.3.2 KNR 219/122/1			
Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm CPV 45231300-8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
5 Odtworzenia SST.00.04			
5.1 Roboty odtworzeniowe SST.00.04 / CPV 45233142-6			
5.1.1 KNNR 6/112/1			
Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm CPV 45233142-6	38,80		m2
5.1.2 KNNR 6/113/5			
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm CPV 45233142-6	38,80		m2
5.1.3 KNNR 6/204/1			
Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa dolna, po uwalowaniu 10 cm CPV 45233142-6	34,50		m2
5.1.4 KNNR 6/204/5			
Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm CPV 45233142-6	34,50		m2
5.1.5 KNNR 6/308/1 (3)			
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5 t	14,50		m2
5.1.6 KNNR 6/309/2 (3)			
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5 t	14,50		m2
5.1.7 KNNR 6/502/3 (1)			
Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (50% odzysku) CPV 45233142-6	20,0		m2
5.1.8 KNNR 1/526/1			
Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski CPV 45233142-6 340,0*0,15 = 51,0 51,0	~51,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.1.9 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III CPV 45233142-6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	360		m2
5.1.10 KNNR 2/1603/2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4-m), wysokość elementu do 1,5-m CPV 45233142-6	6,0		m
5.1.11 KNNR 2/1601/1 Cokoły z fundamentami, cokoły ceglane 0,25x0,25-m, fundament 0,25x0,80-m CPV 45233142-6	6,0		m

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Izolarze grupa II	r-g	1,00848
2.	Monter grupa II	r-g	24,83573
3.	Monter grupa III	r-g	11,62617
4.	Ogrodnicy grupa I	r-g	79,7616
5.	Ogrodnicy grupa II	r-g	3,0942
6.	Robotnicy	r-g	2 939,6882
7.	Robotnicy grupa I	r-g	202,7873
8.	Robotnicy grupa II	r-g	10,6875
9.	Spawacze grupa IV	r-g	1,07151
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			3 274,5607

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Adapter do rury karbowanej fi 425 mm	szt	26
2.	Azofoska	t	0,018
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	1,74515
4.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,015
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,1418
6.	Cegła wapienno-piaskowa pełna 1NF 25x12x6,5, klasa 150	szt	209,4
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,234
8.	Cement portlandzki zwykły z dodatkami "25" luzem	t	1,9855
9.	Deski iglaste obrzyn. nas. gr. 28-45mm, kl. III	m3	0,09
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,03744
11.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	1,50935
12.	Kineta studzienki 425/Dz 160 <30st	szt	6
13.	Kineta studzienki 425/Dz 160 <60 st	szt	4
14.	Kineta studzienki 425/Dz 160 <90 st	szt	11
15.	Kineta studzienki 425/Dz 160 typ PO	szt	5
16.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	185,7648
17.	Kliniec kamienny	t	0,8625
18.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 150 mm	szt	0,2
19.	Konstrukcja podwieszzeń l=1,0-m	kpl	2
20.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	10,2
21.	Krawężniki iglaste kl. II	m3	0,1
22.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,025
23.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III, długości 2,5-6,5-m	m3	0,075
24.	Krąg betonowy o wys. 500 mm fi 1000 mm z uszczelką	szt	19
25.	Krąg betonowy o wys. 750 mm fi 1000 mm z uszczelką	szt	6
26.	Krąg betonowy o wys. 1000 mm fi 1000 mm z uszczelką	szt	1
27.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 150 mm	szt	0,1
28.	Lina konopna	m	1 000
29.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	1,45
30.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	1,4123
31.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	1,26899

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
32.	Nasiona traw	kg	7,2
33.	Oplata za składowanie na wysypisku	t	37,74
34.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,07007
35.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	568,48
36.	Pianka poliuretanowa	kg	4
37.	Pianka poliuretanowa	kg	3,6
38.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	3,6
39.	Piasek	m3	278,7004
40.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	1,636
41.	Pierscień odciążający żelbetowy 1600/1300	szt	4
42.	Płyta pokrywowa żelbetowa D 1600	szt	4
43.	Pospółka	m3	14,7448
44.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	14,92
45.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	27,36
46.	Rura drenarska PVC Fi-110-mm	m	50
47.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien fi 425 l=6,0 m	szt	6
48.	Rura ochronna fi = 150 mm	m	19,296
49.	Rura osłonowa fi 110 mm	m	6,732
50.	Rura PVC klasy S SN 8 fi 160 mm	m	390,66
51.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,5
52.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona 50x50-mm Fi-2.5-mm	m2	9,36
53.	Silikon	szt	8
54.	Silikon	szt	8
55.	Silikon-kit	szt	8
56.	Słupki drewniane iglaste Fi-7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,12218
57.	Słupki stalowe	szt	50
58.	Słupki z kształtowników walcowanych	szt	2,5998
59.	Stopnie włączowe żeliwne	szt	32
60.	Stożek betonowy dla studzienki z tworzywa Fi-425-mm	szt	26
61.	Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	7,28
62.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,39
63.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	16,008
64.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	8,2256
65.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi-160-mm	szt	0,2
66.	Wkładka "in situ" fi 160 mm	szt	4
67.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	4
68.	Właz lekki A15	szt	26
69.	Woda	m3	4,392
70.	Woda przemysłowa	m3	8,394

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,896
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	13,75
3.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	4,56
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	27,35712
5.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	13,75
6.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0,20735
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,2134
8.	Samochód dłuźycowy 10-t (1)	m-g	0,454
9.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,43195
10.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	118,77375
11.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	10,424
12.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	127,8929
13.	Spawarka spalinowa 300-A	m-g	3,904
14.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1)	m-g	78,9248
15.	Spycharka gąsienicowa 40kW/55-KM (1)	m-g	2,04
16.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,45746
17.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	1,94014

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
18.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	52,30062
19.	Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	2,00767
20.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,97635
21.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,9177
22.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,20735
23.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	2,6
24.	Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	46,8792
25.	Zrywarka przyczepna	m-g	1,15814
26.	Żuraw gąsienicowy z wysięgiem bocznym do 15·t (1)	m-g	5,632
27.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	2,2
28.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	12,16
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			539,0159