

Przedmiar robót

Remont uszkodzonej sieci wodociągowej w miejscowości Sułoszowa I

Data: 2013-08-02

Budowa: Sułoszowa I

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

Obiekt: Sieć wodociągowa

Zamawiający: Gmina Sułoszowa Sułoszowa I nr 80

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

Janusz Kustosz,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Charakterystyka części inwestycji objętej niniejszym opracowaniem

- wykonanie remontu odcinka sieci wodociągowej wraz z podłączeniem i uruchomieniem
- wykonanie niezbędnych robót towarzyszących
- wykonanie przepięć wezłów przyłączy wodociągowych
- próby i uruchomienie
- odtworzenie nawierzchni

PRZEDMIAR WYKONANO W OPARCIU O:

Wizję lokalną i pomiary, uzgodnienia

UWAGI DO PRZEDMIARÓW :

1. Przedmiar i kosztorys zostały sporządzone dla potrzeb wyceny określającej szacunkową wartość robót . Część robót przyjęto szacunkowo , część uśredniono i ostateczne ilości mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych i technologii robót.

2. Przed opracowaniem kalkulacji na roboty budowlane w oparciu o niniejszy przedmiar robót zaleca się odbyć wizję lokalną

3. Przyjęto:

- odtworzenie sieci z pełnowartościowych materiałów
- zabezpieczenie rowów
- wykop w pasach drogowych i ciągach komunikacyjnych wraz z wymianą gruntu na zagęszczalny

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
0	
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 11	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)
KNRW 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupelnienie 1997)

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe nawierzchni i przygotowawcze			
1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	320,00		m2
2 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	31,00		m
3 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) do 7 cm	31,00	2	m
4 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 20 cm, mechanicznie	30,00	1,33	m2
5 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	50,00		m2
6 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 8cm, mechanicznie	15,00	2,00	m2
7 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie	20,00		m2
8 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17,55		m3
9 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17,55		m3
10 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - odległość ustali oferent R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17,55		m3
2 Roboty ziemne			
11 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	61,20		m3
12 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	10,80		m3
13 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - odległość ustali oferent	72,00		m3
14 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	291,08		m3
15 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	51,37		m3
16 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 (R,M=0,25) R= 0,200 M= 0,200 S= 1,000	1 062,64		m2
17 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka	81,27		m3
18 KNNR 1/214/1 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II (wymiana gruntu)	13,77		m3
19 KNNR 1/318/1 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	2,43		m3
20 Koszt gruntu piaszczystego do zasypu	16,20		m3
21 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sycki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16,20		m3
22 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	480,45		m3
23 KNNR 1/504/2 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu III	48,00		m3
24 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	320,00		m2
25 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 100 cm - p.analogie	4,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
26 KNNR 4/1311/5 (2) Kanały z rur żelbetonowych łączonych na styk z opaską żelbetową, Fi 1000 mm, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu - bez kosztu rury	4,00		m
27 KNNR 4/1430/3 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowie i elementy żelbetowe B20	1,15		m ³
28 KNNR 4/1412/1 Otuliny betonowe kanałów, beton w pachwinach kanałów B20	0,60		m ³
29 KNNR 1/514/1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10cm	10,8		m ²
30 KNR 404/1103/1 Przywiezienie gruntu (wraz z jego kosztem) przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładowniczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	120,0		m ³
31 KNR 404/1103/4 Przywiezienie gruntu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	120,0		m ³
32 KNR 404/1103/5 Przywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dokładną odległość ustali oferent	120,0		m ³
33 KNNR 1/503/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	240,00		m ²
3 Roboty budowlano-montażowe			
34 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,31		km
35 KNNR 4/1009/9 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17, Fi:200x11,9 mm	8,00		m
36 KNRW 219/119/1 Rury ochronne stalowe z izolacją zewnętrzną, Dn150mm (Fi 168,1x5,6mm)	36,00		m
37 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm (płyty typu 100-B-24 - 44szt., manszety Dn100x150mm - 8szt. Dn100x200 - 2 szt.)	44,0		m
38 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	27,90		m ³
39 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 Fi:110x6,6 mm	310,00		m
40 KNNR 4/1010/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem	62		złącze
41 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych (łuk ką 15-90 st.), Fi:110x6,6 mm, PE100	18,00		szt
42 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz), Fi:110 mm, PE	6,00		szt
43 KNNR 4/1014/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn 100 mm - przez analogie montaż kołnierza systemu 2000 Hawle Dn 100 mm	4,00		szt
44 KNNR 4/1014/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn 100 mm - trójnik kołnierzowy T Dn 100/80 mm - żeliwo sferoidalne	1,00		szt
45 KNNR 4/1014/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn 100 mm - zwężka kołnierzowa FFR Dn 100/80 mm - żeliwo sferoidalne	2,00		szt
46 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE, Dn 100 mm - bez kosztu króćców przejściowych	2,00		kpl
47 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik fi 110/63 mm), Fi:110 mm, PE - przez analogie	5,00		szt
48 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz), Fi:63 mm, PE	5,00		szt
49 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - mufa	5,00		złącze
50 KNRW 218/212/1 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi:50 mm - bez kosztów króćców przejściowych	5,00		kpl
51 KNNR 4/1015/1 Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi 60,3 mm Dn50mm (kołnierz stalowy galwanizowany Dn50mm z gwintem wewnętrznym 5/4")	5,00		szt
52 KNNR 4/1407/1 Deskowanie ław fundamentowych - dla obetonowani skrzynek	0,32		m ²
53 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe B15	0,03		m ³
54 KNNR 4/1407/1 Deskowanie bloków oporowych	1,80		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
55 KNNR 4/1408/1 Układanie mieszanki betonowej B-15 w konstrukcjach, ręcznie, transport japonskami: ławy, bloki oporowe	0,25		m3
56 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	312,60		m
57 KNRW 219/134/2 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym - 2 tabliczki	2,00		kpl
58 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	2,00		próba
59 KNNR 4/1690/4 (2) Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla prób szczelności, Dn 100 mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS	-9,00		10 mb
60 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	2,00		odcinek
61 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	2,00		odcinek
62 KNNR 4/1691/5 Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 150 mm	-9,00		10 mb
4 Renowacja nawierzchni			
63 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	30,00		m2
64 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	30,00		m2
65 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	20,00		m2
66 KNNR 6/204/1 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10 cm	20,00		m2
67 KNNR 6/204/4 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7 cm	20,00		m2
68 KNNR 6/311/2 (1) Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego, warstwa wiążąca z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej, grubość 4 cm, masa grysowa	15,00		m2
69 KNNR 6/311/6 (1) Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego, warstwa ścieralna z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej, grubość 4 cm, masa grysowa	15,00		m2
70 KNNR 1/507/3 Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	320,00		m2
5 Koszty towarzyszące			
71 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza oraz dokumentacja powykonawcza, zabezpieczenie pasa budowlano-montażowego, projekt i organizacja ruchu wraz z oznakowaniem na czas prowadzenia robót, koszty zamknięcia wody na czas wpięcia, koszty przepięć technologicznych sieci i przyłączy - kalkulacja indywidualna	1,00		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	1 156,5106
2.	Robotnicy grupa I	r-g	2,16594
3.	Robotnicy grupa II	r-g	10,28
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 168,95654

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,03
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,18277
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,12
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,1056
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,8375
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,10925
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,02824
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,02013
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45 mm	m3	0,00424
10.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,1764
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01883
12.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	4,32
13.	Grunt piaszczysty do zasypu	m3	16,2
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2756
15.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	33,6528
16.	Kliniec kamienny	t	0,392
17.	Kołnierz specjalny Systemu 2000 typu Hawle dla rur PCW fi 110mmnr kat. 0400 z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt	4
18.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 100 mm	szt	6
19.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 50 mm	szt	5
20.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,4
21.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,05
22.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,2
23.	Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi 60,3 mm Dn50mm (kołnierz stalowy galwanizowany Dn50mm z gwintem wewnętrznym 5/4")	szt	5
24.	Łuk PE100 SDR17 ciśnieniowy 15-90° Fi110 mm do zgrzewania doczołowego	szt	18
25.	Manszeta gumowa końcowa zamykająca Dn100x150mm	szt	8,008
26.	Manszeta gumowa końcowa zamykająca Dn100x200mm	szt	2,002
27.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ściernalnej	t	1,62
28.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy wiążącej	t	1,491
29.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,843
30.	Mufa elektrooporowa z PE fi 63 mm	szt	5
31.	Nasiona traw	kg	3,84
32.	Obudowa teleskopowa do zasuw Dn80-100mm	szt	2
33.	Obudowa teleskopowa do zasuw kołnierzowej Dn 50 mm	szt	5
34.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,07226
35.	Piasek	m3	0,03
36.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	133,1874
37.	Płozy typu 100-B-24 do rur przewodowych	szt	44
38.	Płyta ażurowa, betonowa o wym.10x40x60 cm	szt	43,2
39.	Podchloryn sodowy	kg	0,19
40.	Pręt stalowy okrągły Fi 4.5 mm walcowany na gorąco	kg	10,84
41.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy	kg	34,5
42.	Rura PE100 SDR17 1,0 MPa fi 200x11,9mm	m	8,16
43.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 110 mm	m	316,2
44.	Rura stalowa czarna z zewnątrz izolowana taśmą Polykfen Fi 168,3x5,6 mm	m	36,54
45.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	6
46.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 57,0/3,6	m	5,4
47.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	7
48.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0341
49.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	18,19
50.	Śruby stalowe średniokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	7,75
51.	Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,99
52.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	14,92
53.	Tabliczka do znakowania wodociągów	szt	2
54.	Taśma polietylenowa	m	334,482
55.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	8
56.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	25,44
57.	Trójnik redukcyjny PE100 SDR17 do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 110/63 mm	szt	5

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
58.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzy T, 100x80 mm - żeliwo sferoidalne	szt	1
59.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 63/50 mm	szt	5
60.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,6 MPa (woda) 110/100 mm	szt	6
61.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi-110 mm	szt	0,4
62.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	17
63.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50 mm	szt	25
64.	Woda	m3	25,53
65.	Woda przemysłowa	m3	0,94
66.	Zasuwa bezgniazdowa z żeliwa sferoidalnego kołnierзова Dn 100 mm	szt	2
67.	Zasuwa typ E, kołnierзова Fi-50 mm	szt	5
68.	Zwężka żeliwna ciśnieniowa 2-kołnierзова FFR, Dn100/80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Agregat prądowórczy	m-g	40,3
2.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,8175
3.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	10,3502
4.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	1,854
5.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	19,66965
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.40 m3 (1)	m-g	4,11264
7.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	18,1925
8.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	1,984
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,252
10.	Samochód dłużykowy 10 t (1)	m-g	1,44
11.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,46886
12.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	48,5265
13.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	13,096
14.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,8297
15.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	21,96
16.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	2,67
17.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	16,77442
18.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,60421
19.	Środek transportowy (1)	m-g	3,3432
20.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,14048
21.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	2,976
22.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,566
23.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,448
24.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	13,64
25.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	40,3
26.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	1,2
27.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,86821
28.	Żuraw gaśnicowy z wysięgiem bocznym do 15 t (1)	m-g	31,68
29.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	13,5016
30.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	5,94
31.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,52
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			326,02567