

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do dz. 219  
ADRES INWESTYCJI : Krosinko , Gmina Mosina  
INWESTOR : GMINA MOSINA  
ADRES INWESTORA : PL. 20 PAŹDZIERNIKA 1, 62-050 MOSINA  
BRANŻA : Sieć kanalizacji sanitarnej

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Konrad Kurowski  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-03-ana-logia				
		0.086	km	0.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.086</b>
2	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% recznie	m <sup>3</sup>		
d.1	0305-02	73.4	m <sup>3</sup>	73.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.400</b>
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.-70% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-03	171.4	m <sup>3</sup>	171.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.400</b>
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0312-01	454	m <sup>2</sup>	454.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.000</b>
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-05	grunt.kat. I-II			
		36	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-08	Krotność = 10			
		36	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
7	KNNR 1	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr. 20 cm-zagęszczona do 98% wsp. Proctora	m <sup>3</sup>		
d.1	0608-02	14.4	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	1308-03	72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
9	KNNR 1	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora	m <sup>3</sup>		
d.1	0608-02	21.6	m <sup>3</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-01	208.8	m <sup>3</sup>	208.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.800</b>
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1,5x1,5x0,2x4	m <sup>3</sup>		
d.1	1413-08	1.8	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	1413-01	4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1	1413-02	2	[0.5 m] stud.	2.000	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR N004-	Próba szczelności kanałów z rur betonowych lub żelbetowych do fi 200 (50 m)	szt		
d.1	16-10-01-02	0.86	szt	0.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.860</b>
<b>2</b>		<b>Przewiert</b>			
15	KNNR N001-	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	02-02-08-00	25	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- następane 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	25	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
17	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - ręcznie 20%	m <sup>3</sup>		
d.2	0301-01	6.3	m <sup>3</sup>	6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR N001-d.2 02-14-01-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem - wymiana - piasek dowieziony (cena piasku wraz z dowozem) 31.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.300</b>
19	KNR 201-02-d.2 36-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3 31.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.300</b>
20	MAT d.2 2631699	Umocnienie ścian wykopu - ścianka szczelna 56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
21	KNNR N004-d.2 12-02-02-00	Wykonanie przecisku rurą stalową fi 323x8,0 mm 14	metr metr	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
22	KNNR N004-d.2 12-09-01-02	Przeciąganie rurociągu fi200 w rurach ochronnych 14	metr metr	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23	KNNR N004-d.2 16-10-01-02	Próba szczelności kanałów z rur betonowych lub żelbetowych do fi 200 (50 m) 0.14	szt szt	 0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącze do działki 219</b>			
24	KNR 2-01 d.3 0119-03-ana- logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.023	km km	 0.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.023</b>
25	KNNR 1 d.3 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% recznie 13.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
26	KNNR 1 d.3 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.-70% mechanicznie 32.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
27	KNR 4-01 d.3 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 11.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
28	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 11.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
29	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr. 20 cm-zagęszczona do 98% wsp. Proctora 4.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
30	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23	m m	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
31	KNNR 1 d.3 0608-02	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora 6.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
32	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 34.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
33	KNNR 4 d.3 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1,5x1,5x0,2x1 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
34	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0119-03-analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.086		
2 d.1	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% recznie	m <sup>3</sup>	73.4		
3 d.1	<b>KNNR 1 0201-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.-70% mechanicznie	m <sup>3</sup>	171.4		
4 d.1	<b>KNNR 1 0312-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką bala-mi drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m	m <sup>2</sup>	454		
5 d.1	<b>KNR 4-01 0108-05</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na od-ległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	36		
6 d.1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	36		
7 d.1	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszy-wa o gr. 20 cm-zagęszczona do 98% wsp. Proctora	m <sup>3</sup>	14.4		
8 d.1	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	72		
9 d.1	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora	m <sup>3</sup>	21.6		
10 d.1	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	208.8		
11 d.1	<b>KNNR 4 1413-08</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wy-kopie - podstawa studni betonowa 1,5x1,5x0,2x4	m <sup>3</sup>	1.8		
12 d.1	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4		
13 d.1	<b>KNNR 4 1413-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	2		
14 d.1	<b>KNNR N004-16-10-01-02</b>	Próba szczelności kanałów z rur betonowych lub żelbe-towych do fi 200 (50 m)	szt	0.86		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Przewiert</b>				
15 d.2	<b>KNNR N001-02-02-08-00</b>	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	25		
16 d.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- następne 5 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>	25		
17 d.2	<b>KNNR 1 0301-01</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - ręcznie 20%	m <sup>3</sup>	6.3		
18 d.2	<b>KNNR N001-02-14-01-10</b>	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem - wymiana - piasek dowieziony (cena piasku wraz z dowozem)	m <sup>3</sup>	31.3		
19 d.2	<b>KNR 201-02-36-03-00</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m <sup>3</sup>	31.3		
20 d.2	<b>MAT 2631699</b>	Umocnienie ścian wykopu - ścianka szczelna	m <sup>2</sup>	56		
21 d.2	<b>KNNR N004-12-02-02-00</b>	Wykonanie przecisku rurą stalową fi 323x8,0 mm	metr	14		
22 d.2	<b>KNNR N004-12-09-01-02</b>	Przeciąganie rurociągu fi200 w rurach ochronnych	metr	14		
23 d.2	<b>KNNR N004-16-10-01-02</b>	Próba szczelności kanałów z rur betonowych lub żelbetowych do fi 200 (50 m)	szt	0.14		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Przyłącze do działki 219</b>				
24	<b>KNR 2-01 0119-</b> d.3 <b>03-analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.023		
25	<b>KNNR 1 0305-</b> d.3 <b>02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% recznie	m <sup>3</sup>	13.8		
26	<b>KNNR 1 0201-</b> d.3 <b>03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-70% mechanicznie	m <sup>3</sup>	32.2		
27	<b>KNR 4-01 0108-</b> d.3 <b>05</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>	11.5		
28	<b>KNR 4-01 0108-</b> d.3 <b>08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	11.5		
29	<b>KNNR 1 0608-</b> d.3 <b>02</b>	Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszy- wa o gr. 20 cm-zagęszczona do 98% wsp. Proctora	m <sup>3</sup>	4.6		
30	<b>KNNR 4 1308-</b> d.3 <b>02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	23		
31	<b>KNNR 1 0608-</b> d.3 <b>02</b>	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora	m <sup>3</sup>	6.9		
32	<b>KNNR 1 0214-</b> d.3 <b>01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	34.5		
33	<b>KNNR 4 1413-</b> d.3 <b>08</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wy- kopie - podstawa studni betonowa 1,5x1,5x0,2x1	m <sup>3</sup>	0.5		
34	<b>KNNR 4 1413-</b> d.3 <b>01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Sieć kanalizacji sanitarnej							
2	Przewiert							
3	Przyłącze do działki 219							
	<b>RAZEM netto</b>							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do dz 2102 ESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	852.9794		
2.	Robotnik budowlany	r-g	134.3293		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Przyjęcie na wysypisko z odwozem	Mg	42.5000		42.5000							
2.	Elektrody rutyłowe fi 3,5	szt	304.5000		304.5000							
3.	kłamy ciesielskie	kg	54.4800		54.4800							
4.	Piasek	m <sup>3</sup>	35.0560		35.0560							
5.	piasek	m <sup>3</sup>	57.0000		57.0000							
6.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	20.1500		20.1500							
7.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	36.9200		36.9200							
8.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	1.1500		1.1500							
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m <sup>3</sup>	4.7650		4.7650							
10.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.2700		0.2700							
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1311		0.1311							
12.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0391		0.0391							
13.	Umocnienie ścian wykopu - ścianka szczelna	m <sup>2</sup>	56.0000		56.0000							
14.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.6616		1.6616							
15.	Deski igl obrzynane nasyce 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300							
16.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m <sup>3</sup>	0.4994		0.4994							
17.	Drewno okrągłe na stemple nasycone	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600							
18.	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0.5200		0.5200							
19.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0113		0.0113							
20.	Rura PVC fi 200	metr	14.2800		14.2800							
21.	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 50	metr	1.5000		1.5000							
22.	Rura stal Z/S osłonowa fi 323x8,0	metr	14.2800		14.2800							
23.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	27.0000		27.0000							
24.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	5.0000		5.0000							
25.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	5.0000		5.0000							
26.	Manszeta 150 x 250	szt	0.9030		0.9030							
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	23.4600		23.4600							
28.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	73.4400		73.4400							
29.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	5.0000		5.0000							
30.	stopnie włazowe żeliwne	szt	43.4000		43.4000							
31.	Płozy Integra typu L	kmp l	28.0000		28.0000							
32.	Uszczelka gumowa płaska fi 150	szt	1.0000		1.0000							
33.	materiały pomocnicze	zł										
34.	Materiał pomocniczy	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	11.5645		
2.	Koparka gaśnicowa 0,6 m3	m-g	1.0900		
3.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.9097		
4.	Spycharka gaśnicowa 100 KM	m-g	0.7199		
5.	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m3/h	m-g	0.0000		
6.	Pompa wysokociśn hydraulic elektr 25 MPa	m-g	19.3200		
7.	żuraw samochodowy	m-g	16.1600		
8.	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-g	5.0400		
9.	Żuraw samochodowy 12-16 Mg	m-g	19.7400		
10.	Wyciąg do urobku ziemi elektr 0,18 Mg	m-g	19.3200		
11.	Dźwignik hydrauliczny 200 Mg	m-g	19.3200		
12.	Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-g	4.3400		
13.	środek transportowy	m-g	9.5000		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	13.8627		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8175		
16.	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	3.1600		
17.	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-g	1.1200		
18.	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-g	0.6300		
19.	Przyczepa dłuźycowa 10 Mg	m-g	1.1200		
20.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	76.1646		
21.	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-g	4.3500		
22.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	2.6250		
23.	Spawarka wirująca 500 A	m-g	23.6600		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: