

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej Nr 110345L ul. Złota w Szczepieszynie

Budowa: **Kanalizacja deszczowa w ul. Złotej w Szczepieszynie.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sanitarne**

Nazwa i kod CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **Gmina Szczepieszyn**

Plac Tadeusza Kosciuszki 1

Szczepieszyn

22-460

Data opracowania:

2020-06-02

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Niniejszy przedmiar robót sporządzono w oparciu o Projekt Wykonawczy "Kanalizacja deszczowej w ul. Złotej w Szczepieszynie" opracowanym w V.2020 r. Na zakres inwestycji składa się budowa kanalizacji deszczowej z rur litych PP Fi 315, 250, 200 mm kl. SN-8 o łącznej długości 185,6 m wraz z budową 10 kpl. studni rewizyjnych z rur PE-HD kl. SN-4 Fi 1000 mm. Na zakres kanalizacji wchodzi również budowa 15 ulicznych studzienek ściekowych z rur PE HD fi 500 mm z osadnikiem głębokości 0,8 m i 3 odwodnień liniowych o długości Lc=2,0 m wraz z przykanalikami do nich z rur PP litych Fi 200 kl. SN-8 o łącznej długości 79,45 m. Ulica osiedlowa posiada nawierzchnię z trylinki a na jej początku bitumiczną. Rury przewodowe ułożono na ławie piaskowej gr.30 i 20 cm wraz z jej obsypką do wysokości 30 cm ponad rurę. Pozostałą część wykopów zasypano piaskiem z jego mechanicznym zagęszczeniem do wysokości podbudowy projektowanej nawierzchni asfaltowej.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Ko d indywidualn y	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Przebudowa drogi gminnej Nr 110345L ul. Złota w Szczepieszynie		
1		Rozdział	Kanał deszczowy od studni Di do D-10		
1.1		Element	Roboty rozbiórkowe i demontażowe.		
1.1.1	D-0.1 /5.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5`cm Krotność=2,00	m	53,00
1.1.2	D-01/5.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1`cm głębokości (ponad 5) Krotność=2	m	53,00
1.1.3	D-0.1./-5.2	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4`cm, mechanicznie Krotność=2	m2	53,00
1.1.4		KNNR 6/801/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10`cm, mechanicznie Krotność=3	m2	53,00
1.1.5		KNR 231/806/5	Analogia - Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej - Trylinki, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, kostka 18`cm	m2	183,00
1.1.6		KNR 231/806/5	Analogia - Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej - Trylinki, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, kostka 18`cm	m2	183,00
1.1.7	D-0.1 /5.2	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km		
Wyliczenie ilości robót:			12,5+73,2	85,700	
			RAZEM:	85,700	m3 85,70
1.1.8		KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=2	m3	85,70
1.1.9		KNR 402/230/3	Analogai -Demontaż przykanalika do kratki sciekowej w wykopie, Fi`200`mm	m	8,10
1.1.10		KNRW 218/310/1	Analogia - Wypełnienie rur kanalizacyjnej przykanalika betonem na długości 4,9 m	m3	0,06
1.1.11		KNR 402/234/7	Analogai Demontaż elementów uzbrojenia wpustu zeliwnego ze studzienką. Krotność=2	szt	1,00
1.2		Element	Roboty ziemne		
1.2.1		KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,19
1.2.2		KNNR 1/202/8 (2)	Wykopy liniowe - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:			43,2+193,2	236,400	
			RAZEM:	236,400	m3 236,40
1.2.3		KNNR 1/202/8 (2)	Wykopy obiektowe- Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:			54,7	54,700	
			RAZEM:	54,700	m3 54,70

Nr	STWiOR/Ko d indywidualn y	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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		
Wyliczenie ilości robót:			13,7+48,3+10,7	72,700	
			RAZEM:	72,700	m3 72,70
1.2.5		KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:			68,4+53,9+241,5	363,800	
			RAZEM:	363,800	m3 363,80
1.2.6		KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów LINIOWYCH wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m		
Wyliczenie ilości robót:			149,5+541,8	691,300	
			RAZEM:	691,300	m2 691,30
1.2.7		KNNR 1/313/5	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	541,80
1.2.8		KNNR 1/315/4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m	m2	122,00
1.3		Element	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROBOTY MONTAŻOWE		
1.3.1		KNNR 4/1320/8	Analogia - Montaż studni zintegrowanych centrycznych-kinetowych WEHO.. Komin PE typu WEHOLITE Dn 1000 mm kl. SN-4 lub równoważne, zgodnie z rys szczegół. na kanale Fi 315 mm z włazem typ. ciężki D-400	szt	6,00
1.3.2		KNNR 4/1320/8	Analogia - Montaż studni zintegrowanych centrycznych-kinetowych WEHO.. Komin PE typu WEHOLITE Dn 1000 mm kl. SN-4 lub równoważne, zgodnie z rys szczegół. na kanale Fi 250 mm z włazem typ. ciężki D-400	szt	2,00
1.3.3		KNNR 4/1320/8	Analogia - Montaż studni zintegrowanych centrycznych-kinetowych WEHO.. Komin PE typu WEHOLITE Dn 1000 mm kl. SN-4 lub równoważne, zgodnie z rys szczegół. na kanale Fi 200 mm z włazem typ. ciężki D-400	szt	2,00
1.3.4		KNNR 4/1421/3	Analogia - Pierścień żelbetowy odciążający PO -223/123 mm gr.20 cm do studni Fi 1000 mm wg. rys. szczegółowego	kpl	10,00
1.3.5		KNNR 4/1421/3	Analogia - Płyta pokrywowa żelbetowa PP -180/600 mm gr.15 cm z felcem, do studni PE Fi 1000 mm wg. rys. szczegółowego	kpl	10,00
1.3.6		AT 17/102/6	Analogia - Wiercenie otworów w kręgach betonowych o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy do 400 mm	cm	20,00
1.3.7		KNNR 4/1321/5	Analogai - Przejścia szczelne systemowe dla rur PP Fi 315 łączone na wcisk	szt	1,00
1.3.8		KNNR 920/102/5	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP lite kl. SN 8 , łączonych Fi 315 mm	m	129,80
1.3.9		KNNR 920/102/4	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP lite kl. SN-8 , łączonych kielichowo Fi 250 mm	m	14,60
1.3.10		KNNR 920/104/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP lite kl. SN 8 , łączonych kielichowo Fi 200 mm	m	41,20
1.3.11		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Piasek , grubość 20 cm	m3	6,70
1.3.12		KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - Piasek , grubość 2x 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:			12+34,7	46,700	
			RAZEM:	46,700	m3 46,70
1.3.13		KNNR 201/320/4 (1)	Ręczne obsypanie rur i zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych- PIASKIEM , głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m do rzędnej podbudowy jezdni.		
Wyliczenie ilości robót:			43+46,1+197,8	286,900	
			RAZEM:	286,900	m3 286,90
1.3.14	Z.D.01-2.6	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów,PIASKU w wykopach j.w. ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	286,90
1.3.15		KNNR 1/529/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów woda, gaz i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	13,00
1.3.16		KNNR 1/528/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ ciężki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl	6,00

Nr	STWiOR/Ko d indywidualn y	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.17	S.T/0-01/5.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych - PVC do Fi 110 mm	m	12,00
1.3.18	Z.D.01-8.3		Kalkulacja wykonawcy - Koszt telewizyjnej inspekcji kanalizacji	m	186,00
1.3.19	Z.D.01-8.3	KNNR 1/111/1	Analogia - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	0,19

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Rozdział	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków PRZYKANALIKI Z WPUSTAMI ULICZNYMI 13 kpl.		
2.1		Element	Roboty rozbiórkowe, demontażowe pod wpusty i przykanaliki		
2.1.1	D-0.1 /5.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm Krotność=2,00		
Wyliczenie ilości robót:			11,8+22,8	34,600	
			RAZEM:	34,600	m
2.1.2		KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4' cm, mechanicznie Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:			13,1+3,06	16,160	
			RAZEM:	16,160	m2
2.1.3		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie Krotność=2		
2.1.4		KNNR 231/806/5	Analogia - Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej - Trylinki, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, kostka 18' cm		
Wyliczenie ilości robót:			25,48+3,36+35,3	64,140	
			RAZEM:	64,140	m2
2.1.5	D-0.1 /5.2	KNNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km		
2.1.6		KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:			1,6+0,66+3+1,22+10,2+1,34+14,1	32,120	
			RAZEM:	32,120	m3
2.2		Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE		
2.2.1	D-0.1 -5.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,08
2.2.2	D-01/5.2	KNNR 1/202/8 (2)	Wykopy liniowe= Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:			35,20-7	28,200	
			RAZEM:	28,200	m3
2.2.3	D-01/5.2	KNNR 1/202/8 (2)	Wykopy obiektowe - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:			66-13,36	52,640	
			RAZEM:	52,640	m3
2.2.4	D-0.1 -5.2	KNNR 1/302/2 (1)	Wykopy ręczne 20% z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III		
2.2.5	D-0.1 -5.2	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:			35,3+66,8	102,100	
			RAZEM:	102,100	m3
2.2.6		KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów LINIOWYCH wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1' m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3' m	m2	109,80
2.2.7		KNNR 1/315/4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0' m	m2	141,00
2.2.8		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich,PIASEK grubość 20' cm		
Wyliczenie ilości robót:			0,34+6+7	13,340	
			RAZEM:	13,340	m3
2.2.9		KNNR 920/104/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej gładkościennne PP kl. SN 8 , łączonych kielichowo Fi 200 mm	m	79,50

Nr	STWiOR/Ko d indywidualn y	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.10		Kalkulacja indywidualna	KNR AT 09/202/3 Analogia- Montaż odwodnienia liniowego z polimerobetonu z rusztem żeliwnym kl. D-400 o szr. B292 mm i wysokości Hc=295 mm obciążenie D-400 ze skrzynką odpływową 3 częściową o Hc=998 mm i l=0,68m i podejściem Fi 200 mm. Łączna długość odwodnienia 2,0 m	kpl	3
2.2.11	D-01/5.3	KNNR 4/1424/2	Analogia - Studzienki ściekowe uliczne szczelne PE, Fi 500 mm, H=2,0 m z osadnikiem H=800 mm, bez syfonu z z wpustem żeliwnym D-400 typ ciężki na zawiasach i ryglami na PPW- Fi 107/50/15 cm i pierścieniu odciążającym PO Fi 117/67/25 cm wraz z pełną płytą podporowa PP Fi 96/12 cm	szt	15,00
2.2.12		KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV Grunt rodzimy.		
Wyliczenie ilości robót:					
					89,430
				RAZEM:	89,430
2.2.13	S.S.T-03	KNNR 1/320/5	Analogia - Ręczne zasypanie wykopów obiektowych piaskiem wraz z dostarczeniem PIASKU, zagęszczanie mechaniczne warstwami, do Is = 98 % do od poziomu istniejącej jezdni.	m3	102,77
2.2.14		KNNR 1/529/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów woda, gaz i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	3,00
2.2.15		KNNR 1/528/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ ciężki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl	1,00
2.2.16	Z.D.01-8.3	KNNR 1/111/1	Analogia - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	0,08

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,852	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,062	
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,105	
4.	Dekiel ślepy z plimerobetonu do odwonienia liniowego Hc=338 mm Bw=200 mm	szt	3,000	
5.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	3,249	
6.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych typ: U	kg	155,886	
7.	Konstrukcja podwieszonych l=4,0 m	kpl	0,800	
8.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,800	
9.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,140	
10.	Łapacz zanieczyszczeń do odwodnienia liniowego Bw=200 mm	szt	3,000	
11.	Nasuwka dla rur PP Fi 250 mm L=35 cm	szt	1,460	
12.	Nasuwka dla rur PP Fi 315 mm L=35 cm	szt	19,470	
13.	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu B=292 mm i Hc=295 mm z rusztem żeliwnym D-400 o długości elementu 0,68 m - bez spadku.	kpl	15,000	
14.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,773	
15.	Piasek naturalny kopany	m3	141,954	
16.	Pierścienie odciążające żelbetowe PO Fi 117/67/25	szt	15,000	
17.	Pierścień żelbetowy odciążający Fi 223 /123 gr. 20 cm dla studni PE Fi 1000 mm	szt	10,000	
18.	Płyta betonowa podporowa pełna PP Fi 96/12 cm	szt	15,000	
19.	Płyta pokrywowa PPW żelbetowa Fi 107/50/15 cm	m3	15,000	
20.	Płyta żelbetowa pokrywowa PP 180/60 N gr. 15 cm	szt	10,000	
21.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-63 mm	m3	65,148	
22.	Przejście szczelne systemowe dla rur PP Dn 315 mm	szt	1,000	
23.	Rura osłonowa 2 dzielna A 110 PS	m	12,480	
24.	Rura PP kielichowa lita kl. SN-8 lite do kanalizacji zewnętrznej Dn 200 mm	m	123,114	
25.	Rura PP kl. SN-8 do kanalizacji zewnętrznej- kielichowe Fi 315/712,0 mm	m	132,396	
26.	Rury PP - lite, kielichowe do kanalizacji zewnętrznej Dn 250 mm kl. SN-8	m	14,892	
27.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,060	
28.	Studnia rewizyjna centryczna-kinetowa PE-HD Fi 1000 mm z kominem z rur PE kl. SN-4 na kanale Fi 250 mm wg. karty katalogowej	kpl	2,000	
29.	Studnia rewizyjna centryczna-kinetowa PE-HD Fi 1000 mm z kominem z rur PE kl. SN-4 na kanale Fi 315 mm wg. karty katalogowej	kpl	6,000	
30.	Studnia rewizyjna centryczna-kinetowa WEHO Fi 1000 mm z kominem z rur PE kl. SN-4 na kanale Fi 315 mm wg. karty katalogowej	kpl	2,000	
31.	Studzienka - element przelotowy studzienki- srodkowy Hc=320 mm i L=680 mm	szt	3,000	
32.	Studzienka - element z dnem studienki odpływowej Hc=330 mm i L=0,68 m i czołowym odejściem Fi 200 mm	szt	3,000	
33.	Studzienka deszczowa PE - wpust Fi 500 mm z dnem gr. 20 mm i Hc=2,0 m z rur PE kl. SN-4 i bocznym odpływem Fi 200 mm	szt	15,000	
34.	Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	58,240	
35.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	5,390	
36.	Uszczelki do rur	szt	20,519	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
37.	Wiertło diamentowe	szt	0,022	
38.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, kl. D-400 z zawiasem i rygłem	szt	10,000	
39.	Woda	m3	1,698	
40.	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H 150 kołnierz 3/4 kl. D400 z zawiasem i rygłem wg. PN-EN 124	szt	15,000	
41.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,200	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Kamera telewizyjna CCTV do kontroli spadków	m-g	186,000	
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	16,217	
3.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	11,067	
4.	Przenośnik taśmowy przewoźny 10-15 m	m-g	5,497	
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,810	
6.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	28,387	
7.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	73,240	
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	31,741	
9.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	17,652	
10.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,435	
11.	Środek transportowy (1)	m-g	1,825	
12.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	41,031	
13.	Wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna	m-g	0,920	
14.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 50 m3/h	m-g	37,713	
15.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	12,462	
16.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0,255	
17.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,084	
18.	Żuraw samochodowy do 5 t (1)	m-g	46,000	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			512,336	