

Przedmiar robót

KANALIZACJA DESZCZOWA w ul. Marka Grechuty w Zamościu.

Budowa: **Budowa ul. Marka Grechuty w Zamosciu.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sanitarne**

Kod indywidualny:

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

Inwestor: **Miasto Zamość**

22-400 Z A M O Ś Ć

ul: Rynek Wielki 13

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie i Nadzory Inwestorskie w Budownictwie**

Krzysztof Kwoka

ul.Batalionów Chłopskich 5/96

22-400 Zamość

Data opracowania:

2022-12-06

Autor opracowania:

inż. Wiesław Ciechomski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Niniejszy przedmiar robót sporządzono w oparciu o Projekt Techniczny "Kanalizacja deszczowej w ul. Marka Grechuty w Zamościu" opracowanym w XII.2022 r. Na zakres inwestycji składa się budowa kanalizacji deszczowej z rur PP litych SN-8 o łącznej długości 85,1 m, wraz z budową 2 kpl. kinetowych centrycznych studni PE-HD, kl. SN-4, Fi 1000 mm. Na zakres kanalizacji wchodzi budowa odwodnienia ulicy z zastosowaniem 1 zestawu odwodnienia liniowego z polimerobetonu i kratami żeliwnymi kl. D400 o długości 3,3 m oraz 1 wpustu ulicznego Fi 500 mm wykonanego z rur strukturaknych PE-HD SN-4 i żeliwną kratą kl. D-400. Rury przewodowe ułożono na ławie żwirowej i piaskowej gr.30 cm wraz z jej obsypką do wysokości 30 cm ponad rurę. Na długości 59,0 m przewidziano drenaż liniowy z rur drenarskich Fi 100 mm. Pozostałą część wykopów zasypało się piaskiem z jego mechanicznym zagęszczeniem do wysokości podbudowy będącej do odtworzenia nawierzchni asfaltowej ul. Sikorskiego i projektowanej nawierzchni ul. Marka Grechuty.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KANALIZACJA DESZCZOWA w ul. Marka Grechuty w Zamościu.		
1	Rozdział			
1.1	Element	Roboty ziemne i rozbiórkowe i odtworzeniowe -sieć		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,09
1.1.2	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5' cm	m	8,90
1.1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2	4,30
1.1.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm	m2	4,30
1.1.5	KNR 231/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4' cm	m2	4,30
1.1.6	KNR 231/801/8	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, dodatek za każdy następny 1' cm grubości	m2	4,30
1.1.7	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm	m2	4,30
1.1.8	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	2,90
1.1.9	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	4,30
1.1.10	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	4,30
1.1.11	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłębów-żwirowych, mieszanki o lepkości asfaltowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 4' cm	m2	4,30
1.1.12	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłębów-żwirowych, mieszanki o lepkości asfaltowej, dodatek za każdy następny 1' cm warstwy	m2	4,30
1.1.13	KNR 231/313/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2' cm	m2	4,30
1.1.14	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2' cm	m2	4,30
1.1.15	KNNR 1/202/8 (2)	Wykopy liniowe - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,52+135,8	142,320	
		RAZEM:	142,320	m3 142,32
1.1.16	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe RĘCZNE - szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,63+34+3,2	38,830	
		RAZEM:	38,830	m3 38,83
1.1.17	KNNR 1/202/8 (2)	Wykopy obiektowe- Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	12,80
1.1.18	KNNR 1/208/2 (2)	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 5-10 t	m3	193,95
1.1.19	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	355,00
1.1.20	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	355,00
1.1.21	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	27,00
1.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE - sieć		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworu Fi 315 mm wyrzynarka do rur PE-HD w rurze PE-HD Dn 1400 mm kolektora deszczowego w ul. Sikorskiego	szt	1,00
1.2.2	KNNR 4/1009/9 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'200' mm	m	0,50
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie otworu (ukosowanie) w rurze PE-HD Fi 1400 do wspawania ekstruderem krócca PE DN 200 m wraz z jego wspawanie do ścianki wewnętrznej i zewnętrznej kolektora	kpl	1,00
1.2.4	KNNR 4/1320/8	Analogia - Montaż studni zintegrowanych centrycznych-kinetowych PE-HD, Dn'1000' mm kl. SN-4 na kanale Fi 315 mm z włazem typ. ciężki D-400	szt	2,00

KANALIZACJA DESZCZOWA w ul. Marka Grechuty w Zamościu.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNNR 4/1421/3	Analogia - Pierścień żelbetowy odciażający PO -180/123 mm gr.20 cm do studni Fi 1000 mm wg. rys. szczegółowego	kpl	2,00
1.2.6	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	2,00
1.2.7	KNR 920/105/1	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką litą PP, łączonych kielichowo Fi 315 mm	m	85,10
1.2.8	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty ze żwiru płukanego Fi 16-31,5 mm grubość 2x15' cm	m3	20,00
1.2.9	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich-Piasek, grubość 2x15' cm	m3	35,20
1.2.10	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn'100' mm w gotowej ławie żwirowej	m	59,00
1.2.11	KNNR 11/703/3 (3)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, dodatek za transport technologiczny	m	59,00
1.2.12	KNNR 10/1902/2	Analogia - Wykonanie studzienki zbiorczej, odwodnienie wykopu fundamentowego	szt	1,00
1.2.13	KNNR 10/1903/1	Analogia - Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody, dla przepustów P-4(-6), PP-3(-4, 6-7) pompa ow ydajności do 35 m3/h -praca 144 mg	szt	0,86
1.2.14	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna wykonawcy - Wąż parciały Fi 75 mm	mb	50,00
1.2.15	KNR 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 -074 m.	m3	162,00
1.2.16	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów,PIASKU w wykopach j.w. ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	162,00
1.2.17	KNNR 1/529/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów woda, gaz i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0'm	kpl	7,00
1.2.18	KNNR 1/528/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ ciężki), montaż - element rozpiętości 4'm	kpl	5,00
1.2.19	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych - PVC do Fi 110 mm	m	4,50
1.2.20		Kalkulacja wykonawcy - Koszt telewizyjnej inspekcji kanalizacji	m	85,10
1.2.21	KNNR 1/111/1	Analogia - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	0,09
1.3	Element	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE - Przykanaliki i odwodnienie		
1.3.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,01
1.3.2	KNNR 1/202/8 (2)	Wykopy liniowe= Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	3,34
1.3.3	KNNR 1/202/8 (2)	Wykopy obiektowe - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	4,37
1.3.4	KNNR 1/302/2 (1)	Wykopy ręczne 20% z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3	0,80
1.3.5	KNNR 1/208/2 (2)	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 5-10't	m3	8,51
1.3.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich,PIASEK grubość 20' cm	m3	0,72
1.3.7	KNR 920/104/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej gładkościennne PP kl. SN 8 , łączonych kielichowo Fi 200 mm	m	5,00
1.3.8	Kalkulacja indywidualna	KNR AT 09/202/3 Analogia- Montaż odwodnienia liniowego z polimerobetonu z rusztem żeliwnym kl. D-400 o szr. B=292 mm i wysokości Hc=295 mm obciążenie D-400 ze skrzynką odpływową 3 częściową o Hc=998 mm i l=0,68 m i podejściem Fi 200 mm. Łączna długość zestawu odwodnienia 3,30 m	kpl	1
1.3.9	KNNR 4/1408/1	Analogia - Układanie mieszanki betonowej C25/30 w konstrukcjach-Wykonanie obudowy -otuliny betonowej odwodnienia liniowego wraz ze studzienką osadnikową	m3	1,26
1.3.10	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne szczelne PE, Fi'500' mm, H=2,0 m z osadnikiem H=800 mm, z wpustem żeliwnym D-400 typ ciężki na zawiasach i ryglami na PPW- Fi 107/50/15 cm i pierścieniu odciażającym PO Fi 117/67/25 cm wraz z pełną płytą podporowa PP Fi 96/12 cm	szt	1,00
1.3.11	KNNR 1/320/5	Analogia - Ręczne zasypianie wykopów obiektowych piaskiem wraz z dostarczeniem PIASKU, zagęszczanie mechaniczne warstwami , do ls = 98 % do od poziomu istniejącej jezdni.	m3	5,16
1.3.12	KNNR 1/111/1	Analogia - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	0,01
1.4	Element	Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej PE Dn 63 mmz przyłączem.		
1.4.1	KNNR 1/202/8 (2)	Wykopy liniowe- Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	22,00
1.4.2	KNNR 1/302/2 (1)	Wykopy ręczne 20% z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3	5,50
1.4.3	KNNR 1/208/2 (2)	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 5-10't	m3	27,50
1.4.4	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3'm	m2	61,20
1.4.5	KNR 405/124/1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi' do 110' mm	szt	15,20
1.4.6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zasuwy do przyłączy domowych Dn 32 mm oraz zasuwy Dn 50 mm	kpl	2,00
1.4.7	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63' mm	m	14,90
1.4.8	KNRW 218/109/1 (1)	Analogia -Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'40' mm	m	2,00
1.4.9	KNNR 4/1014/1	Analogia - Montaż opaski do nawiercania DN 63/2" z gwintem wewnętrznym	szt	1,00
1.4.10	Kalkulacja indywidualna	Montaż muf elektrooporowych PE SDR 11 Dn 63 mm	szt	2,00
1.4.11	KNNR 4/1113/1 (1)	Analogia - Montaż zasuwy do przyłączy domowych z gwintem zew. i łączem ISI Fi 40/2" z obudowa i skrzynką do zasuw.	kpl	1,00
1.4.12	KNR 405/116/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociągi, Dn' do 150' mm	m	17,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.13	KNR 201/320/4 (1)	Ręczne obsypanie rur i zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych- PIASKIEM kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m do rzędnej podbudowy jezdni - 0,68 m.	m3	15,60
1.4.14	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów,PIASKU w wykopach j.w. ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	15,60
1.4.15	KNNR 1/111/1	Analogia - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	0,02

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,444	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,285	
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,007	
4.	Dekiel ślepy z plimerobetonu do odwonienia liniowego Hc=338 mm Bw=200 mm	szt	2,000	
5.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,994	
6.	Drut PE gr. 4,0 mm	m	8,300	
7.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych typ: U	kg	12,122	
8.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	49,944	
9.	Konstrukcja podwieszń l=4,0' m	kpl	0,350	
10.	Krawężniki iglaste kl. I	m3	0,350	
11.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,100	
12.	Łapacz zanieczyszczeń do odwodnienia liniowego Bw=200 mm	szt	1,000	
13.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernalnych - SMA 11	t	0,439	
14.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	1,244	
15.	Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 63mm	szt	2,000	
16.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 40/50 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	1,000	
17.	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	5,000	
18.	Opaska do nawiercania Haku Dn 63/2" z gwintem wewnętrznym	szt	1,000	
19.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,337	
20.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,017	
21.	Piasek naturalny	m3	42,944	
22.	Piasek naturalny kopany	m3	7,193	
23.	Pierścień odciążający żelbetowy PO fi 117/67 gr 25 cm do studni Fi500 mm	szt	1,000	
24.	Pierścień odciążający żelbetowy PO 180/123/ gr. 25 cm do studni Fi 1000 mm	szt	2,000	
25.	Płyta betonowa podporowa pełna PP Fi 96/12 cm	szt	1,000	
26.	Płyta pokrywowa PP 107/50/15 cm	szt	1,000	
27.	Płyta żelbetowa pokrywowa PP 180/60 N gr. 15 cm	szt	2,000	
28.	Podchloryn sodowy	kg	0,170	
29.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	1,585	
30.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,450	
31.	Rura osłonowa 2 dzielna A 110 PS	m	4,680	
32.	Rura drenarska karbowana PVC, fi 100 mm	m	60,121	
33.	Rura PE -100 SDR 17 PN-10 Dn 40 mm	mb	2,040	
34.	Rura PE -100 SDR 17 PN-10 Dn 63 mm	mb	15,198	
35.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 200/16,2mm	m	0,510	
36.	Rura PP kielichowa lita kl. SN-8 do kanalizacji zewnętrznej Dn 200 mm	m	5,100	
37.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7/3,6	m	0,510	
38.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 400/11,7mm, SN 8	m	0,800	
39.	Rury ze ścianką profilowaną PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo	m	86,802	
40.	Skrzynka uliczna, nr kat. 9504, żeliwo szare do przyłączy	szt	1,000	
41.	Słupki drewniane iglaste Fi 70' mm	m3	0,024	
42.	Studnia rewizyjna centryczna kinetowa z kominem z rur PE kl. SN-4 Fi 1000 mm na kanale deszczowym Dn 300 mm	kpl	2,000	
43.	Studzienka - element przelotowy studzienki- srodkowy Hc=320 mm i L=680 mm	szt	1,000	
44.	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	1,000	
45.	Studzienka wielofunkcyjna -element dolny z dnem studzienki z poimerobetonu Hc=330 mm Bw=202 mm i odejściem Fi 200 mm	szt	1,000	
46.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 20, dł. do 90mm	kg	0,770	
47.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	3,850	
48.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-24, dł. do 100mm	kg	25,480	
49.	Uszczelki do rur	szt	7,659	
50.	Wąż przeciwpożarowy tłoczny w oplocie poliestrowym do auto/motopompy Fi 75 mm	m	15,000	
51.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	2,000	
52.	Woda	m3	0,200	
53.	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz W0200-4013-1000, kl. D400	szt	1,000	
54.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,040	
55.	Zasuwa do przyłączy domowych z gwintem zew. i łączem ISO do rur PE Dn 40/2"	szt	1,000	
56.	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 50mm	szt	0,068	
57.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny kątowy 1.6' MPa, nr kat.283, Fi 50' mm	szt	0,034	
58.	Żwir - płukany o uziarnieniu 16-31,5 mm	m3	24,400	
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,059	
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,299	
3.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,017	
4.	Ciągnik siodłowy z naczepą do bitumu 18 t (1)	m-g	2,979	
5.	Ekstruder do spawania drutem PE	m-g	3,100	
6.	Kamera telewizyjna CCTV do kontroli spadków	m-g	85,100	
7.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800 dm ³	m-g	0,804	
8.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m ³ (1)	m-g	0,959	
9.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m ³ (1)	m-g	7,100	
10.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,559	
11.	Pompa przeponowa spalinowa do 35 m ³ /h	m-g	144,480	
12.	Przenośnik taśmowy przewoźny 10-15 m	m-g	1,701	
13.	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	0,059	
14.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	0,011	
15.	Rozkładarka mas bitumicznych gąsienicowa 12 m (2)	m-g	0,023	
16.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,015	
17.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,067	
18.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,844	
19.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	33,871	
20.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,751	
21.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m ³ /min (1)	m-g	4,308	
22.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,068	
23.	Środek transportowy (1)	m-g	0,147	
24.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	17,760	
25.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,129	
26.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,034	
27.	Wyrzynarka do otworów w PE-HD	m-g	1,100	
28.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	39,192	
29.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	0,660	
30.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0,068	
31.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,019	
32.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	12,797	
33.	Żuraw samochodowy do 5 t (1)	m-g	13,380	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			378,460	