

Kosztorys

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

Data: 2017-07-08

Obiekt: ZIELONA GÓRA, UL. BATOREGO

Zamawiający: ZIELONOGÓRSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O.

Jednostka opracowująca kosztorys: "PROINSTAL" 65-137 ZIELONA GÓRA, UL. POZNAŃSKA 9

Kosztorys

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1 KNNR 1/508/1 Wycięcie i transport darniny, z transportem na odległość do 0,5·km	m2		~124		
2 KNR 221/217/2 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony	m3		~24,8		
3 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu , kategoria gruntu I-III	m2		124		
4 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		0,5		
5 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	m3		0,5		
6 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz	m3	10,0	0,5		
7 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Opłata z tytułu utylizacji gruzu	m3		0,5		
8 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami	m3		24,8		
9 KNNR 1/505/1 (2) Darniowanie , na płask, z humusem	m2		124		
10 KNR 221/703/1 Pielęgnacja trawników darniowych, wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim	m2		124		
11 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		~143		
12 KNNR 6/802/6 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie	m2		~358		
13 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	m2		358		
14 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	m3		~72		
15 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz	m3	5,00	72		
16 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Opłata z tytułu utylizacji gruzu	m3		72		
17 KNNR 6/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm	m2		~42,9		
18 KNNR 6/403/4 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		143		
19 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		358		
20 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		358		
21 KNNR 6/109/1 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2		358		
22 KNNR 6/109/2 Nawierzchnie betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15·cm	m2		358		
23 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		~0,20		
24 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-III	m3		~219,13		
25 KNNR 1/307/1 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 I-II	m3		~93,91		
26 KNNR 1/527/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4·m	kpl		6		
27 KNNR 1/527/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4·m	kpl		6		
28 KNRW 402/119/2 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego - w wykopie, uszczelnienie ołowiem, Fi-80-100·mm	m		55		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
29 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	t				
30 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t	t				
31 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm-PODSYPKA	m3		~18,41		
32 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm- OBSYPKA	m3		~36,83		
33 KNNR 1/318/1 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II- grunt rodzimy	m3		~257,80		
34 KNRW 401/109/5 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II	m3		~55,240		
35 KNRW 401/109/8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1-km	m3	10,0	55,24		
36 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu , kategoria gruntu I-III	m2		~511,50		
37 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		204,6		
38 KNNR 4/1012/2 (1) Łącznik z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem, Fi-110-mm, PE	szt		1		
39 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm	m		200,1		
40 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD, Fi-110-mm, trójnik 110/110	szt		1		
41 KNNR 4/1010/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110-mm	złącze		3		
42 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-110-mm, PE	szt		2		
43 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm	kpl		1		
44 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		~0,25		
45 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 8-cm	m2		0,25		
46 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5-m3, budowle i elementy betonowe	m3		~0,050		
47 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD, Fi-110-mm, trójnik 110/90	szt		1		
48 KNNR 4/1010/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110-mm	złącze		2		
49 KNNR 4/1010/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90-mm	złącze		1		
50 KNNR 4/1012/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-90-mm, PE	szt		2		
51 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD, Fi-110-mm, trójnik redukcja 110/90	szt		1		
52 KNNR 4/1010/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110-mm	złącze		1		
53 KNNR 4/1010/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90-mm	złącze		1		
54 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm	m		3		
55 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD, Fi-110-mm, łuk 90, 45 st	szt		2		
56 KNNR 4/1010/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90-mm	złącze		4		
57 KNNR 4/1112/2 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm	kpl		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
58 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		~0,50		
59 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 8·cm	m2		0,5		
60 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowie i elementy betonowe	m3		~0,100		
61 KNNR 4/1014/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi·80·mm- króciec 800mm	szt		2		
62 KNNR 4/1014/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi·80·mm- kolano stopowe	szt		2		
63 KNNR 4/1119/3 Hydranty pożarowe i źródle uliczne, nadziemne Fi·80·mm	kpl		2		
64 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		~0,50		
65 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 8·cm	m2		0,5		
66 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowie i elementy betonowe	m3		~0,100		
67 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD, Fi·110·mm, trójnik 110/63	szt		1		
68 KNNR 4/1010/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110·mm	złącze		2		
69 KNNR 4/1010/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 63·mm	złącze		1		
70 KNNR 4/1012/2 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD, Fi·110·mm, redukcja 110/63	szt		2		
71 KNNR 4/1010/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110·mm	złącze		4		
72 KNNR 4/1010/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 63·mm	złącze		2		
73 KNNR 4/1012/1 (2) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD, Fi·63·mm, redukcja 63/50	szt		3		
74 KNNR 4/1010/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 63·mm	złącze		3		
75 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·50·mm	m		1,5		
76 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), Fi·63·mm, PE	szt		4		
77 KNNR 4/1112/1 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·50·mm	kpl		2		
78 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		~0,50		
79 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 8·cm	m2		0,5		
80 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowie i elementy betonowe	m3		~0,100		
81 KNNR 4/1014/1 Łącznik z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem, Fi·50·mm	szt		2		
82 KNNR 4/1702/2 (1) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·100·mm, Fi·40·mm	szt		2		
83 KNNR 4/1014/1 Łącznik z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem, Fi·40·mm	szt		1		
84 KNNR 4/1014/1 Łącznik z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem, Fi·32·mm	szt		1		
85 KNNR 4/1110/1 (1) Zasuwa do przyłączy domowych, Fi 32·mm	kpl		2		
86 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		~0,50		
87 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 8·cm	m2		0,5		
88 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowie i elementy betonowe	m3		~0,100		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
89 KNNR 4/1702/2 (1) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-110/1"-mm	szt		11		
90 KNNR 4/1110/1 (1) Zasuwa do przyłączy domowych, Fi 25·mm	kpl		11		
91 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		~2,75		
92 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 8·cm	m2		2,75		
93 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowie i elementy betonowe	m3		~0,550		
94 KNNR 4/1606/3 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm	próba		~1,0		
95 KNNR 4/1611/2 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·200-250·mm	odcinek		1		
96 KNNR 4/1612/2 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·200·mm	odcinek		1		
97 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		204,6		
98 KNR 219/134/1 Oznakowanie zasuw,	kpl		18		
99 KNR 219/134/1 Oznakowanie hydrantów,	kpl		2		
2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE					
100 KNNR 1/508/1 Wycięcie i transport darniny, z transportem na odległość do 0,5·km	m2		~107		
101 KNR 221/217/2 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony	m3		~21,4		
102 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu , kategoria gruntu I-III	m2		107		
103 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		0,5		
104 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		0,5		
105 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km, gruz	m3	10,0	0,5		
106 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Opłata z tytułu utylizacji gruzu	m3		0,5		
107 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami	m3		21,4		
108 KNNR 1/505/1 (2) Darniowanie , na płask, z humusem	m2		107		
109 KNR 221/703/1 Pielęgnacja trawników darniowych, wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim	m2		107		
110 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		~25		
111 KNNR 6/802/6 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie	m2		~81		
112 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	m2		81		
113 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		~16		
114 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km, gruz	m3	5,00	16		
115 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Opłata z tytułu utylizacji gruzu	m3		16		
116 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		~8		
117 KNNR 6/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm	m2		~7,5		
118 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		25		
119 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		81		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
120 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm	m2		81		
121 KNNR 6/109/1 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2		81		
122 KNNR 6/109/2 Nawierzchnie betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15·cm	m2		81		
123 KNNR 6/802/6 Rozebranie opaski przy budynkach z betonu grubość 15·cm, mechanicznie	m2		~12,500		
124 KNNR 6/801/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10·cm, mechanicznie	m2		12,5		
125 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		12,5		
126 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	m2		12,5		
127 KNNR 6/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm	m2		12,5		
128 KNNR 6/109/1 Opaski betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2		12,5		
129 KNNR 6/805/2 Rozebranie nawierzchni i chodników, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15·cm	m2		~10,500		
130 KNNR 6/806/7 Obrzeża trawnikowe 6x20·cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m		8		
131 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		~2		
132 KNNR 6/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm	m2		~2,4		
133 KNNR 6/404/2 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m		8		
134 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		10,5		
135 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	m2		10,5		
136 KNNR 6/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm	m2		10,5		
137 KNNR 11/317/1 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm	m2		10,5		
138 KNNR 6/802/6 Rozebranie podjazdu do posesji z betonu grubość 15·cm, mechanicznie	m2		~8,000		
139 KNNR 6/801/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10·cm, mechanicznie	m2		8		
140 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		~2		
141 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km, gruz	m3	5,00	2		
142 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Opłata z tytułu utylizacji gruzu	m3		2		
143 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		8		
144 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	m2		8		
145 KNNR 6/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm	m2		8		
146 KNNR 6/109/1 Podjazd do posesji betonowy, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2		8		
147 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km		~0,13		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
148 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III	m3		~104,96		
149 KNNR 1/307/1 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 I-II	m3		~44,98		
150 KNNR 1/527/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4-m	kpl		9		
151 KNNR 1/527/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4-m	kpl		9		
152 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm-PODSYPKA	m3		~8,82		
153 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm-OBSYPKA	m3		~17,64		
154 KNNR 1/318/1 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II- grunt rodzimy	m3		~123,48		
155 KNRW 401/109/5 Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi do 1-km, grunt kategorii I-II	m3		~26,460		
156 KNRW 401/109/8 Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi, na każdy następny 1-km	m3	10,0	26,46		
157 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu, kategoria gruntu I-III	m2		~245,00		
158 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		98		
159 KNR 219/110/1 Urządzenie przeciskowe, montaż	kpl		1		
160 KNNR 4/1206/1 (1) Przezierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m,	m		9,1		
161 KNRW 219/122/1 Uszczelnianie końców rury ochronnej	szt		2		
162 KNR 219/110/1 Urządzenie przeciskowe, montaż	kpl		1		
163 KNNR 4/1206/1 (1) Przezierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m,	m		9,2		
164 KNRW 219/122/1 Uszczelnianie końców rury ochronnej	szt		2		
165 KNR 219/110/1 Urządzenie przeciskowe, montaż	kpl		1		
166 KNNR 4/1206/1 (1) Przezierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m,	m		12,2		
167 KNRW 219/122/1 Uszczelnianie końców rury ochronnej	szt		2		
168 KNR 219/110/1 Urządzenie przeciskowe, montaż	kpl		1		
169 KNNR 4/1206/1 (1) Przezierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m,	m		10,6		
170 KNRW 219/122/1 Uszczelnianie końców rury ochronnej	szt		2		
171 KNNR 4/1708/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi-40-mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	m		9,1		
172 KNNR 4/1708/1 (2) materiały pozostałe określone na 1 przyłącze	miejsce		1		
173 KNNR 4/1708/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi-32-mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	m		120,4		
174 KNNR 4/1708/1 (2) materiały pozostałe określone na 1 przyłącze	miejsce		10		
175 KNNR 4/2017/9 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 20-30-cm, rurociąg Fi-32-50-mm	szt		1		
176 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD- Przejście pe/stal, Fi-40/1"-mm,	szt		1		
177 KNNR 4/105/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-32-mm	m		2		
178 KNNR 4/105/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-25-mm	m		~1,800		
179 KNNR 4/105/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-20-mm	m		~2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
180 KNR 402/111/2 (2) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, redukcyjny Fi-32·mmx25mm	szt		1		
181 KNR 402/111/2 (1) Redukcja z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-32/25·mm	szt		1		
182 KNNR 4/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm	szt		4		
183 KNR 402/111/2 (1) Redukcja z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·25/20·mm	szt		4		
184 KNNR 4/122/5 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn·15·mm	kpl		2		
185 KNNR 4/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·15·mm	kpl		2		
186 KNR 35/132/3 Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn·1"	szt		2		
187 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD- Przejście pe/stal, Fi·32/1"·mm,	szt		10		
188 KNNR 4/2017/9 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 20-30·cm, rurociąg Fi·32-50·mm	szt		10		
189 KNNR 4/105/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·25·mm	m		~18,000		
190 KNNR 4/105/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·20·mm	m		~35		
191 KNNR 4/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm	szt		20		
192 KNR 402/111/2 (1) Redukcja z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·25/20·mm	szt		20		
193 KNNR 4/122/5 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn·15·mm	kpl		10		
194 KNNR 4/140/1 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·15·mm	kpl		10		
195 KNR 35/132/3 Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn·1"	szt		11		
196 KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych	próba		11		
197 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	odcinek		1		
198 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		59		
3 PRZELĄCZENIE ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY					
199 KNNR 1/508/1 Wycięcie i transport darniny, z transportem na odległość do 0,5·km	m2		~18		
200 KNR 221/217/2 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony	m3		~3,6		
201 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu , kategoria gruntu I-III	m2		18		
202 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		0,1		
203 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		0,1		
204 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km, gruz	m3	10,0	0,1		
205 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Opłata z tytułu utylizacji gruzu	m3		0,1		
206 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami	m3		3,6		
207 KNNR 1/505/1 (2) Darniowanie , na płask, z humusem	m2		18		
208 KNR 221/703/1 Pielęgnacja trawników darniowych, wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim	m2		18		
209 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-III	m3		~9,64		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
210 KNNR 1/307/1 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 I-II	m3		~4,13		
211 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm-PODSYPKA	m3		~0,81		
212 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm-OBSYPKA	m3		~1,62		
213 KNNR 1/318/1 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II- grunt rodzimy	m3		~11,24		
214 KNRW 401/109/5 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3		~2,530		
215 KNRW 401/109/8 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, na każdy następny 1 km	m3	10,0	2,53		
216 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu, kategoria gruntu I-III	m2		~22,50		
217 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		9		
218 KNNR 4/1708/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi-50 mm, nakłady liczone na 1 mb przyłącza	m		2		
219 KNNR 4/1708/1 (2) materiały pozostałe określone na 1 przyłącze	miejsce		3		
220 KNNR 4/1708/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi-40 mm, nakłady liczone na 1 mb przyłącza	m		2		
221 KNNR 4/1708/1 (2) materiały pozostałe określone na 1 przyłącze	miejsce		1		
222 KNNR 4/1708/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi-32 mm, nakłady liczone na 1 mb przyłącza	m		4,8		
223 KNNR 4/1708/1 (2) materiały pozostałe określone na 1 przyłącze	miejsce		1		
224 KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych	próba		5		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Brukarze grupa III	r-g	6,15195
2.	Monter grupa II	r-g	13,19368
3.	Monter grupa III	r-g	91,107
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	69,42
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	17,03
6.	Ogrodnicy grupa I	r-g	261,80399
7.	Ogrodnicy grupa II	r-g	5,51784
8.	Robotnicy	r-g	2 822,5421
9.	Robotnicy grupa I	r-g	196,45375
10.	Robotnicy grupa II	r-g	6,6486
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			3 489,8689

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,11
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	52
3.	Azofoska	t	0,01245
4.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,02
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	120,64595
6.	Błacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 6-12mm	kg	7,2
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2,13823
8.	Darnina	m2	24,9
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,095
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,1437
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,41751
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,159
13.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-5.0 mm	kg	120
14.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	575,4
15.	Haki do rur Fi-25 mm	szt	25
16.	Haki do rur Fi-32 mm	szt	1
17.	Hydrant żeliwny nadziemny, z podwójnym zamknięciem Fi-80 mm, zabezpieczony w przypadku złamania	szt	2
18.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	7,2
19.	Kolano stopowe do hydrantu fi.80mm	szt	2
20.	Kolano stopowe kołnierzone nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	2
21.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi-50 mm	szt	7
22.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi-90/80 mm	szt	2
23.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi-110/100 mm	szt	2
24.	Koryto drewniane	szt	3
25.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,031
26.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,48355
27.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II, długości 2,4-3,6 m	m3	0,72
28.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,3
29.	Krawężnik betonowy drogowy	m	171,36
30.	Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 80x800 mm	szt	2
31.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-100 mm	szt	2
32.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-200 mm	szt	0,1
33.	Kształtki przejściowe mosiężne	szt	27,3
34.	Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi-40 mm	szt	13
35.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15 mm	szt	12
36.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20 mm	szt	31,45
37.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-25 mm	szt	15,246
38.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32 mm	szt	1,34
39.	Łącznik zabezpieczony przed przesunięciem dn.32	szt	2
40.	Łącznik zabezpieczony przed przesunięciem dn.50	szt	2
41.	Łącznik zabezpieczony przed przesunięciem dn.100	szt	1
42.	Łuk PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 90 mm	szt	2
43.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,07151
44.	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6 cm	m	8,16
45.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	5
46.	Obudowa żeliwna do zasuw 3/4" - 2"	szt	13
47.	Opaska do nawiercania 110/25	szt	11
48.	Opaska do nawiercania 110/40	szt	2
49.	Opłata z tytułu utylizacji odpadów	m3	1,1
50.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	28,3972
51.	Piasek	m3	443,90341
52.	Podchloryn sodowy	kg	2,38
53.	Pospółka	m3	102,6386
54.	Pręt stalowy okrągły walcowany na gorąco	kg	8,8
55.	Przejście PE/Stal 32/1"	szt	10
56.	Przejście PE/Stal 40/1"	szt	1
57.	Redukcja PE 63/50	szt	3
58.	Redukcja PE 110/90	szt	1
59.	Redukcja żeliwna ocynkowana, Fi-25/20 mm	szt	24
60.	Redukcja żeliwna ocynkowana, Fi-32/25 mm	szt	1
61.	Rura osłonowa z PVC-U fi 110x3,2 mm	m	3,52
62.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm	m	6,68
63.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0mm	m	204,102
64.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 32 mm	m	128,956
65.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 40 mm	m	24,823
66.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	3,06
67.	Rura PVC ciśnieniowa bezkieszcowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	32
68.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-20)	m	38,11
69.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-25)	m	20,394
70.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-32)	m	2,06
71.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	4,5
72.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 159,0/4,0	m	41,922
73.	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
74.	Skrzynki żeliwne	szt	5
75.	skrzynki żeliwne do zasuw do przyłączy domowych	szt.	13
76.	Słupki drewniane iglaste Fi-70·mm	m3	0,0363
77.	Sznur konopny surowy	kg	11,2
78.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	16,05
79.	Śruby stalowe średniodokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,08
80.	Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	27,61
81.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	27,54
82.	Tabliczka informacyjna	szt	20
83.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,00263
84.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania	m	204,6
85.	taśma ostrzegawcza z polietylenu niebieska z wkładką metalową	mb	333,412
86.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,66
87.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40·mm	t	139,602
88.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,85
89.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi-32·mm	szt	1
90.	Trójnik PE-HD, rEDUKCYJNY fi 110/63mm	szt	1
91.	Trójnik PE-HD, redukcyjny fi 110/90mm	szt	3
92.	Trójnik PE-HD, równoprzelotowy fi 110mm	szt	1
93.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 40/32 mm	szt	13
94.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 63/50 mm	szt	4
95.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 90/80 mm	szt	2
96.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0·MPa (woda) 110/100 mm	szt	2
97.	Uchwyty do rur Fi-15·mm	szt	24
98.	Uchwyty do rur Fi-20·mm	szt	27,75
99.	Uchwyty do rur Fi-25·mm	szt	11,88
100.	Uchwyty do rur Fi-32·mm	szt	1,2
101.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	26
102.	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typ EA Fi-1"	szt	13
103.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 50·mm	szt	18
104.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 80·mm	szt	20
105.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 100·mm	szt	5
106.	Uszczelki gumowe	szt	26
107.	Woda	m3	199,2
108.	Woda przemysłowa	m3	126,1925
109.	Wodomierz JS 1.6-02 Smart C+	szt	12
110.	Zasuwa do przyłączy domowych, 1"	szt	11
111.	Zasuwa do przyłączy domowych, 1 1/4"	szt	2
112.	Zasuwa typ E, kołnierзова Fi-50·mm	szt	2
113.	Zasuwa typ E, kołnierзова Fi-80·mm	szt	2
114.	Zasuwa typ E, kołnierзова Fi-100·mm	szt	1
115.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-15·mm	szt	12
116.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-25·mm	szt	24
117.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	3,2
118.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15·mm	szt	3,2
119.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	7,719
120.	Żwir sortowany	m3	0,76

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	6,723
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	6,50325
3.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	9,12
4.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	20,85813
5.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	49,32
6.	Piła do cięcia płytek	m-g	0,2625
7.	Prościarka do rur PE	m-g	0,28125
8.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	2,877
9.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	13,446
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	1,19781
11.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	31,73282
12.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	201,2462
13.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	8,8547
14.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	14,197
15.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,41
16.	Spawarka	m-g	49,32
17.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	136,7008
18.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	3,4681
19.	Środek transportowy (1)	m-g	0,99
20.	Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	0,5565
21.	Urządzenie przeciskowe	m-g	51
22.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	17,1173
23.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t	m-g	2,3523
24.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	37,4729
25.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18-t (1)	m-g	49,32
26.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100·m3/h	m-g	59,732
27.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	14,22
28.	Zrywarka przyczepna	m-g	3,4681
29.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	7,43028
30.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	51
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			853,17794