

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA C.O.			
1 KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	900		m
2 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	1 900		m
3 KNR 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	280		m
4 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	100		m
5 KNR 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	180		m
6 KNR 402/506/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 65-80 mm	80		m
7 KNR 402/506/7 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 100 mm	50		m
8 KNR 402/512/1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	295		szt
9 KNR 402/517/1 Demontaż rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi 15 mm	295		kpl
10 KNR 402/520/1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5 m2	146		kpl
11 KNR 402/520/2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m2	62		kpl
12 KNR 402/520/3 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2	32		kpl
13 KNR 402/520/4 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 10 m2	25		kpl
14 KNR 402/520/6 Demontaż rury żebrowej o długości 2 m	18		szt
15 KNR 404/1107/1 Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10 t	35		t
16 KNR 404/1107/4 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 5-10 t	35	10	t
17 KNR 401/333/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	60		szt
18 KNNR 4/1427/1 Analogia- Przeście rurociągów przez przegrody budowlne - tuleje ochronne /przepusty p-poż - masa ognioodporna 120min	120		szt
19 KNR 401/323/3 Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	60		szt
20 KNR 401/333/1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	90		szt
21 KNNR 4/1427/1 Analogia- Przeście rurociągów przez przegrody budowlne - tuleje ochronne /przepusty p-poż - masa ognioodporna 120min	180		szt
22 KNR 401/323/2 Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	90		szt
23 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	75		szt
24 KNNR 4/1427/1 Analogia- Przeście rurociągów przez przegrody budowlne - tuleje ochronne /przepusty p-poż - masa ognioodporna 120min	150		szt
25 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	75		szt
26 KNRI 215/401/8 Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, Fi 76,0	50		m
27 KNRI 215/401/8 Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, Fi 54,0	160		m
28 KNRI 215/401/7 Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, Fi 42,0	100		m
29 KNRI 215/401/6 Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, Fi 35,0	100		m
30 KNRI 215/401/5 Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, Fi 28,0	110		m
31 KNRI 215/401/4 Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, Fi 22,0	170		m
32 KNRI 215/401/3 Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, Fi 18,0	330		m
33 KNRI 215/401/2 Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, Fi 15,0	2 600		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
34 KNRI 215/409/8 Złączki zaciskowe , Fi 76,0 mm	15		szt
35 KNRI 215/409/8 Złączki zaciskowe , Fi 54,0 mm	40		szt
36 KNRI 215/409/7 Złączki zaciskowe, Fi 42,0 mm	25		szt
37 KNRI 215/409/6 Złączki zaciskowe, Fi 35,0 mm	25		szt
38 KNRI 215/409/5 Złączki zaciskowe, Fi 28,0 mm	30		szt
39 KNRI 215/409/4 Złączki zaciskowe, Fi 22,0 mm	45		szt
40 KNRI 215/409/3 Złączki zaciskowe, Fi 18,0 mm	80		szt
41 KNRI 215/409/2 Złączki zaciskowe, Fi 15,0 mm	650		szt
42 KNRI 215/410/2 Trójniki zaciskowe, Fi 15,0 mm	295		szt
43 KNRI 215/410/3 Trójniki zaciskowe , Fi 18,0 mm	50		szt
44 KNRI 215/410/4 Trójniki zaciskowe , Fi 22,0 mm	30		szt
45 KNRI 215/410/5 Trójniki zaciskowe , Fi 28,0 mm	20		szt
46 KNRI 215/410/6 Trójniki zaciskowe , Fi 35,0 mm	20		szt
47 KNRI 215/410/7 Trójniki zaciskowe , Fi 42,0 mm	20		szt
48 KNRI 215/410/8 Trójniki zaciskowe , Fi 54,0 mm	16		szt
49 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	3 620		m
50 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji, w budynkach niemieszkalnych	3 620		m
51 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 15 mm	2 600		m
52 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm	330		m
53 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 22mm	170		m
54 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28mm	110		m
55 KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 20mm (P), rurociąg Fi 35mm	100		m
56 KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 20mm (P), rurociąg Fi 42mm	100		m
57 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 54 mm	160		m
58 KNR 34/101/21 Izolacja rurociągów otulinami FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 76 mm	50		m
59 KNNR 4/117/1 Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów Dn 15 mm - złączka 15x3/8 GZ	22		szt
60 KNNR 4/411/1 Zawór równoważący STAD, Fi 10 mm	11		szt
61 KNNR 4/117/1 Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów Dn 15 mm - złączka 15x1/2 GZ	18		szt
62 KNNR 4/411/1 Zawór równoważący STAD, Fi 15 mm	9		szt
63 KNNR 4/117/2 Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów Dn 20 mm - złączka 22x3/4 GZ	52		szt
64 KNNR 4/411/2 Zawór równoważący STAD, Fi 20 mm	26		szt
65 KNNR 4/117/3 Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów Dn 25 mm - złączka 28x1 GZ	6		szt
66 KNNR 4/411/3 Zawór równoważący STAD, Fi 25 mm	3		szt
67 KNNR 4/117/1 Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów Dn 15 mm - złączka 15x1/2 GZ	84		szt
68 KNNR 4/411/1 Zawór różnicy ciśnień STAP,10-60, Fi 15 mm	42		szt
69 KNNR 4/117/2 Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów Dn 20 mm - złączka 22x3/4 GZ	8		szt
70 KNNR 4/411/2 Zawór różnicy ciśnień STAP,10-60, Fi 20 mm	4		szt
71 KNNR 4/117/5 Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów Dn 32 mm - złączka 42x5/4 GZ	6		szt
72 KNNR 4/411/4 Zawór różnicy ciśnień STAP,20-80, Fi 32 mm	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
73 KNRW 215/429/1 Rury przyłączone do grzejników, złączka kielichowa wkrętna GZ15x1/2	295		kpl
74 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm- termostatyczny prosty	295		szt
75 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm-powrotny	295		szt
76 KNR 215/415/1 Głowice termostatyczne	295		szt
77 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11-600/400	1		szt
78 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11-600/500	2		szt
79 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11-600/600	9		szt
80 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11-600/700	10		szt
81 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11-600/800	14		szt
82 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11-600/900	21		szt
83 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11-600/1000	31		szt
84 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11-600/1100	29		szt
85 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11-600/1200	19		szt
86 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11-600/1400	32		szt
87 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11-600/1600	4		szt
88 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11-600/1800	2		szt
89 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, C11-600/2000	2		szt
90 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C21S 600/1000	1		szt
91 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C21S 600/1100	14		szt
92 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C21S 600/1200	16		szt
93 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C21S 600/1400	21		szt
94 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C21S 600/1600	2		szt
95 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C21S 600/1800	6		szt
96 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C21S 600/2000	2		szt
97 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22 600/1100	1		szt
98 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22 600/1200	10		szt
99 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22 600/1400	14		szt
100 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22 600/1600	1		szt
101 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22 600/1800	1		szt
102 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22 600/2000	2		szt
103 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22 600/2300	2		szt
104 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22 900/1400	1		szt
105 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22 900/1600	7		szt
106 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22 900/1800	1		szt
107 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, C33 600/900	2		szt
108 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, C33 600/1000	1		szt
109 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, C33 600/1100	4		szt
110 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, C33 600/1200	2		szt
111 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, C33 600/1400	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
112 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-plytowe, C33 600/1600	2		szt
113 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-plytowe, C33 600/1800	2		szt
114 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-plytowe, C33 600/2000	2		szt
115 KNR 31/218/5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	295		szt
2 POMPA CIEPŁA			
116 KNNR 4/501/1 Pompa ciepła	2		szt
117 KNR 708/205/1 Zestaw zabezpieczający po stronie dolnego źródła- dostawa z pompą ciepła	2		układ
118 KNR 708/102/1 Układ pomiarowy temperatury miejscowy czujnik temperatury wody grzewczej	1		układ
119 KNNR 4/524/2 Zawory bezpieczeństwa, 1915, Dn 20 mm	2		szt
120 KNNR 4/2211/3 Połączenia kołnierzone na rurociągach, dla ciśnień 0.6 MPa, Dn 50 mm	2		szt
121 KNR 707/102/1 Pompy MAGNA 50-100F R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
122 KNNR 4/411/6 Zawór zwrotny Fi 50 mm	2		szt
123 KNNR 4/411/6 Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm	2		szt
124 KNNR 4/521/6 Zawory zwrotne klapowe, Dn 50 mm	2		szt
125 KNNR 4/130/6 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	4		szt
126 KNNR 4/130/8 Zawory przelotowe , Dn 80 mm	2		szt
127 KNNR 4/511/4 Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 250 dm3	1		szt
128 KNNR 4/508/3 Zasobniki ciepła, 2000 dm3	1		szt
129 KNNR 4/514/3 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 100 mm	5		m
130 KNNR 4/2210/1 Termometry techniczne proste -20/+50	2		szt
131 KNNR 4/2210/3 Manometry z rurką syfonową	2		szt
132 KNNR 4/403/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	30		m
133 KNNR 4/403/8 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 80 mm	20		m
134 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	5,400		m2
135 KNR 712/101/5 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 58-219 mm	5,600		m2
136 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi	11,0		m2
137 KNR 712/201/4 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa	5,4		m2
138 KNR 712/201/5 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba ftalowa	5,6		m2
139 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi	11,0		m2
140 KNR 712/209/4 Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	5,4		m2
141 KNR 712/209/5 Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	5,6		m2
142 KNR 34/110/31 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami FRZ lub otulinami FRZ i maty (plyty) Thermasheet FR, izolacja 60 mm, rurociąg Fi 57 mm, warstwa druga: otulina	30		m
143 KNR 34/110/32 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami FRZ lub otulinami FRZ i maty (plyty) Thermasheet FR, izolacja 60 mm, rurociąg Fi 80 mm, warstwa druga: otulina	20		m
144 KNNR 4/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	50		m
145 KNNR 4/529/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	1		kotłown

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
3 DOLNE ŹRÓDŁO CIEPŁA			
146 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	78,79		m3
147 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	33,77		m3
148 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm- Podsypka	15,01		m3
149 KNNR 4/1009/5 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 125 mm	187		m
150 KNNR 4/1010/5 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125 mm	10		złącze
151 KNNR 4/1012/2 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD Fi 125 mm, kolano 90st	6		szt
152 KNNR 4/1010/5 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125 mm	12		złącze
153 KNNR 4/1012/2 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD Fi 125 mm, kolano 60st	2		szt
154 KNNR 4/1010/5 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125 mm	4		złącze
155 KNNR 4/1427/1 Przejście przez ściany - Przepustowe izolowane rury dobiegowe fi125	2		szt
156 KNNR 4/1012/2 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 125 mm, PE	4		szt
157 KNNR 4/521/10 Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierzowe, 1,6 MPa, Dn 125 mm	2		szt
158 KNNR 4/2106/1 Próby szczelności rurociągów, Dn do 150 mm	187		m
159 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm- obsypka	18,76		m3
160 KNNR 1/318/1 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II- gruntem z wykopu	93,912		m3
161 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu , kategoria gruntu I-III	234,50		m2
162 KNRW 401/109/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii III	50,4		m3
163 KNRW 401/109/4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km	50,4	10	m3
164 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	188		m
165 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	2,25		m2
166 KNNR 4/1413/8 Podstawa studni betonowa	0,45		m3
167 KNNR 4/1413/1 Studnia rozdzielcza wymiennika gruntowego, Fi 1000 mm	1		szt
168 GEO 1/113/1 Wiercenia obrotowe na płuczkę do głębokości 100 m wiertnicą UGB-50M, zagospodarowanie wiertni i montaż wiertnicy UGB-50M, montaż na pierwszym otworze	1		otwór
169 GEO 1/113/2 Wiercenia obrotowe na płuczkę do głębokości 100 m wiertnicą UGB-50M, zagospodarowanie wiertni i montaż wiertnicy UGB-50M, montaż na każdym następnym otworze	15		otwór
170 GEO 1/111/1 Wiercenia obrotowe na płuczkę do głębokości 100 m wiertnicą UGB-50M, świder gryzowy - strefa 0-100 m, Fi 143 mm, skały kategorii I, płuczka iłowa	1 800		m
171 GEO 1/118/1 Wiercenia obrotowe na płuczkę do głębokości 100 m wiertnicą UGB-50M, demontaż wiertnicy i likwidacja placu wierceń, demontaż na pierwszym otworze	1		otwór
172 GEO 1/118/2 Wiercenia obrotowe na płuczkę do głębokości 100 m wiertnicą UGB-50M, demontaż wiertnicy i likwidacja placu wierceń, demontaż na każdym następnym otworze	15		otwór
173 kalkulacja indywidualna - sondy 2x40 L=110m z głowicami	16		szt
174 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III	717,57		m3
175 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	307,53		m3
176 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm- Podsypka	136,68		m3
177 KNNR 4/1009/1 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	2 267		m
178 KNNR 4/1010/1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi40 mm	64		złącze
179 KNNR 4/2106/1 Próby szczelności rurociągów, Dn do 150 mm	2 267		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
180 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm- obsypka	170,85		m3
181 KNNR 1/318/1 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II- gruntem z wykopu	717,570		m3
182 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu , kategoria gruntu I-III	2 847,50		m2
183 KNRW 401/109/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii III	308		m3
184 KNRW 401/109/4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km	308	10	m3
185 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	2 267		m