

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wod-kan zewnętrzne			
1 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III - 80% mechanicznie	41,6		m ³
2 KNR 201/319/2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie	10,40		m ³
3 KNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piaskowa gr. 10-15 cm	21,0		m ³
4 KNRW 218/109/7 (1) Analogia. Rurociągi ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 160 mm	42		m
5 KNRW 218/109/3 (1) Analogia. Rurociągi ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 90 mm	12		m
6 KNRW 218/109/2 Analogia. Rurociągi ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 75 mm	62		m
7 KNRW 218/109/1 (1) Analogia. Rurociągi ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 63 mm	88		m
8 KNRW 218/109/1 (1) Analogia. Rurociągi ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 50 mm	55		m
9 KNRW 218/109/1 (1) Analogia. Rurociągi ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 40 mm	94		m
10 KNRW 218/109/1 (1) Analogia. Rurociągi ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 25 mm	20		m
11 KNRW 218/112/2 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych Kolana ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 160 mm	15		szt
12 KNRW 218/112/1 (6) Montaż kształtek ciśnieniowych Kolana ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 90 mm	12		szt
13 KNRW 218/112/1 (3) Montaż kształtek ciśnieniowych Kolana ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 75 mm	18		szt
14 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych Kolana ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 63 mm	22		szt
15 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych Kolana ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 50 mm	13		szt
16 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych Kolana ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 40 mm	23		szt
17 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych Kolana ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 25 mm	22		szt
18 KNRW 218/112/2 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych Trójniki PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 160 mm	4		szt
19 KNRW 218/112/1 (3) Montaż kształtek ciśnieniowych Trójniki PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 75 mm	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
20 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych Trójniki PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 50 mm	3		szt
21 KNRW 218/112/2 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych Redukcje ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 160/90 mm	6		szt
22 KNRW 218/112/1 (3) Montaż kształtek ciśnieniowych Redukcje ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 75/50 mm	8		szt
23 KNRW 218/112/2 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych Mufa ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 160 mm	8		szt
24 KNRW 218/112/1 (6) Montaż kształtek ciśnieniowych Mufa ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 90 mm	6		szt
25 KNRW 218/112/1 (3) Montaż kształtek ciśnieniowych Mufa ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 75 mm	12		szt
26 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych Mufa ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 63 mm	18		szt
27 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych Mufa ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 50 mm	10		szt
28 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych Mufa ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 40 mm	20		szt
29 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych Mufa ciśnieniowe PE PN 10 łączone poprzez zgrzewanie, Fi 25 mm	7		szt
30 KNRW 218/112/3 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych Kołnierz PE, Fi 160 mm	2		szt
31 KNRW 218/112/1 (3) Montaż kształtek ciśnieniowych Kołnierz PE, Fi 75 mm	4		szt
32 KNRW 218/112/1 (6) Montaż kształtek ciśnieniowych Połączenia PE śrubunkowe, Fi 90x3"	6		szt
33 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych Połączenia PE śrubunkowe, Fi 63x2"	6		szt
34 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych Połączenia PE śrubunkowe, Fi 50x1 1/2"	14		szt
35 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych Połączenia PE śrubunkowe, Fi 40x 1 1/4"	8		szt
36 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych Połączenia PE śrubunkowe, Fi 25x 3/4"	1		szt
37 KNRW 218/704/2 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych do Dn 160 mm	1		próba
38 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, Dn do 160 mm	1		szt
39 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, Dn do 160 mm	2		szt
40 KNNR 4/1411/3 Zasyp rurociągu - piasek lub grunt rodzimy	31,00		m3
41 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II - piasek	31		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
42 KNR 201/211/3 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-III, - wywóz nadmiaru ziemi	21		m ³
43 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	21	26,0	m ³
44 Opłata za umieszczenie ziemi	21		m ³
2 Wod-kan wewnętrzne			
45 KNRW 215/110/6 Analogia. Rurociągi ciśnieniowe PVC-U łączone poprzez klejenie PN 10 fi 200 wraz z kształtkami	8		m
46 KNRW 215/110/6 Analogia. Rurociągi ciśnieniowe PVC-U łączone poprzez klejenie PN 10 fi 160 wraz z kształtkami	12		m
47 KNRW 215/110/6 Analogia. Rurociągi ciśnieniowe PVC-U łączone poprzez klejenie PN 10 fi 110 wraz z kształtkami	12		m
48 KNRW 215/110/6 Analogia. Rurociągi ciśnieniowe PVC-U łączone poprzez klejenie PN 10 fi 75 wraz z kształtkami	16		m
49 KNRW 215/110/6 Rurociągi ciśnieniowe PVC-U łączone poprzez klejenie PN 10 fi 63 wraz z kształtkami	20		m
50 KNRW 215/110/5 Rurociągi ciśnieniowe PVC-U łączone poprzez klejenie PN 10 fi 50 wraz z kształtkami	20		m
51 KNRW 215/110/4 Rurociągi ciśnieniowe PVC-U łączone poprzez klejenie PN 10 fi 40 wraz z kształtkami	32		m
52 KNRW 215/110/3 Rurociągi ciśnieniowe PVC-U łączone poprzez klejenie PN 10 fi 32 wraz z kształtkami	16		m
53 KNRW 215/110/2 Rurociągi ciśnieniowe PVC-U łączone poprzez klejenie PN 10 fi 25 wraz z kształtkami	16		m
54 KNRW 215/132/8 (1) Analogia. Klapy i zawory zamykające PVC-U fi 160mm	2		szt
55 KNRW 215/132/8 (1) Analogia. Klapy i zawory zamykające PVC-U fi 110mm	6		szt
56 KNRW 215/132/8 (1) Analogia. Klapy i zawory zamykające PVC-U fi 75mm	5		szt
57 KNRW 215/132/7 (1) Analogia. Klapy i zawory zamykające PVC-U fi 63mm	5		szt
58 KNRW 215/132/6 (1) Analogia. Klapy i zawory zamykające PVC-U fi 50mm	6		szt
59 KNRW 215/132/5 (1) Analogia. Klapy i zawory zamykające PVC-U fi 40mm	8		szt
60 KNRW 215/132/4 (1) Analogia. Klapy i zawory zamykające PVC-U fi 32mm	4		szt
61 KNRW 215/132/3 (1) Analogia. Klapy i zawory zamykające PVC-U fi 25mm	20		szt
62 KNRW 215/132/8 (1) Analogia. Klapy i zawory zwrotne PVC-U fi 110mm	3		szt
63 KNRW 215/132/7 (1) Analogia. Klapy i zawory zwrotne PVC-U fi 63mm	1		szt
64 KNRW 215/132/6 (1) Analogia. Klapy i zawory zwrotne PVC-U fi 50mm	2		szt
65 KNRW 215/132/8 (1) Analogia. Kołnierze PVC fi 160mm	8		szt
66 KNRW 215/132/8 (1) Analogia. Kołnierze PVC fi 110mm	20		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
67 KNRW 215/132/8 (1) Analogia. Kołnierze PVC fi 75mm	15		szt
68 KNRW 215/132/7 (1) Analogia. Śrubunek Fi 63 PVC/2"gz	5		szt
69 KNRW 215/132/6 (1) Analogia. Śrubunek Fi 50 PVC/1 1/2"gz	5		szt
70 KNRW 215/132/5 (1) Analogia. Śrubunek Fi 40 PVC/1 1/4"gz	10		szt
71 KNRW 215/132/4 (1) Analogia. Śrubunek Fi 32 PVC/1"gz	6		szt
72 KNRW 215/132/3 (1) Analogia. Śrubunek Fi25PVC/3/4"gz	6		szt
73 KNRW 215/132/6 (1) Analogia. Wziernik PVC Fi 50	1		szt
74 KNRW 215/127/1 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	106		m
75 KNRW 215/127/2 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi 63 - 160 mm	48		m
76 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	154	2,00	m
3 Urządzenia fontanny			
77 Dostawa i montaż - Filtr ciśnieniowy piaskowy fi 430mm	1		kpl
78 Dostawa i montaż - Filtr mechaniczny skośny do wody 1" gw	2		kpl
79 Dostawa i montaż - Elektrozawór normalnie zamknięty 1'' z cewką	2		kpl
80 Dostawa i montaż - Wodomierz wielostrumieniowy sucho 1"	2		kpl
81 Dostawa i montaż - Rozdzielacz wykonany z rury nierdzewnej o średnicy Fi 40 i długości 120cm. Rozdzielacz z przyłączem 1 1/4"	8		kpl
82 Dostawa i montaż - Czujnik poziomu wody z zestawem sond konduktometrycznych	2		kpl
83 Dostawa i montaż - Pompa fontannaowa obiegowa filtracyjna wyposażona w prefiltrow z przeźroczystą pokrywą, wydajność natężenie przepływu 7,4 m3/h, podnoszenie 13 m sł. wody, moc 0,55kW	1		kpl
84 Dostawa i montaż - Pompa fontannaowa obiegowa filtracyjna wyposażona w prefiltrow z przeźroczystą pokrywą, wydajność natężenie przepływu 32 m3/h, podnoszenie 19 m sł. wody, moc 2,2kW	2		kpl
85 Dostawa i montaż - Pompa fontannaowa obiegowa filtracyjna wyposażona w prefiltrow z przeźroczystą pokrywą, wydajność natężenie przepływu 30 m3/h, podnoszenie 18 m sł. wody, moc 2,2kW	1		kpl
86 Dostawa i montaż - Pompa fontannaowa obiegowa filtracyjna wyposażona w prefiltrow z przeźroczystą pokrywą, wydajność natężenie przepływu 13 m3/h, podnoszenie 18 m sł. wody, moc 1,5kW	1		kpl
87 Dostawa i montaż - Pompa zatapialna do ścieków. Wydajność 16 m3/h, podnoszenie 5 m sł. wody, moc 0,75kW	1		kpl
88 Dostawa i montaż - Rozdzielnica elektryczna zasilająca urządzenia technologii fontanny zasilająca w energię elektryczną urządzenia o łącznej mocy 15 kW	1		kpl
89 Dostawa i montaż - Urządzenie kontrolno pomiarowo dozujące	1		kpl
90 Dostawa i montaż - Lance ssące z czujnikiem poziomu cieczy do środków do uzdatniania wody	3		kpl
91 Dostawa i montaż - Zawory injektorowe dozujące 1/2"	3		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
92 Dostawa i montaż - Przewód dozujący 10/4mmPE	30		mb
93 Dostawa i montaż - Misa bezodpływowa tworzywowa 45x45x30cm pod stanowiska dozowania chemii	4		kpl
94 Dostawa i montaż - Pompa dozująca membranowa naścienna o sterowaniu stałym (włącz-wyłącz) z regulowaną wydajnością poprzez zmianę częstotliwości dozowania. Napęd pompy elektromagnetyczny	1		kpl
95 Dostawa i montaż - Dysza fontannowa np. typu kometa wytwarzająca parabol liczny strumień o zasięgu 1,5m i średnicy wylotu wody 7mm.	24		kpl
96 Dostawa i montaż - Dysza fontannowa np. typu kubek wytwarzająca prosty spieniony strumień wody o zasięgu 0,5m i średnicy 60mm	8		kpl
97 Dostawa i montaż - Dysza fontannowa np. typu lilia wodna wytwarzająca wielostrumieniowy łukowy wypływ wody o zasięgu 2m i średnicy wylotu wody 7mm	1		kpl
98 Dostawa i montaż - Dysza denna 1 1/2" stal nierdzewna fontannowa cyrkulacyjna	5		kpl
99 Dostawa i montaż - Spust denny fontannowy ze stali nierdzewnej z odpływem z boku 2"	1		kpl
100 Dostawa i montaż - Skimmer fontannowy ze stali nierdzewnej z zasysem 2", przelewem 2" i dopływem wody świeżej 1"	1		kpl
101 Dostawa i montaż - Skimmer fontannowy ze stali nierdzewnej z zasysem 2", przelewem 2"	1		kpl
102 Dostawa i montaż - Spust boczny fontannowy ze stali nierdzewnej z zasysem 3"	6		kpl
103 Dostawa i montaż - Reflektor fontannowy podwodny LED RGB IP 68 o mocy 9W	8		kpl
104 Dostawa i montaż - Reflektor fontannowy podwodny LED RGB IP 68 o mocy 18W	1		kpl
105 Dostawa i montaż - Kołnierzowe kompensatory drgań Fi 50	2		kpl
106 Dostawa i montaż - Kołnierzowe kompensatory drgań Fi 100	8		kpl
107 Dostawa i montaż - Sterownik do fontannowych reflektorów podwodnych LED RGB	1		kpl
108 Dostawa i montaż - Zasilacz do fontannowych reflektorów podwodnych LED RGB 230V/12V	2		kpl
109 Dostawa i montaż - Przejścia szczelne przez ścianę np. łańcuch uszczelniający	32		kpl
110 Dostawa i montaż - Konwektor ścienny z termostatem o mocy 1 kW	1		kpl
111 Dostawa i montaż - Wetylator kanałowy o mocy 24W i wydajności 180 m3/h	1		kpl
112 Dostawa i montaż - Pysznica awaryjny montowany do ściany przyłącze 1"	1		kpl
113 Pozostałe prace, podłączenia, testy, regulacje, programowanie, uruchomienie instalacji, dostawa chemii (Koncentrat kwasu siarkowego o stężeniu <=51% przeznaczony do obniżania pH w wodzie opakowanie 28 kg, Podchloryn sodu stabilizowany o stężeniu <=15% przeznaczony do dezynfekcji wody opakowanie 35 kg, Środek do usuwania glonów np. zawierający czwórkowy chlorek amonu w formie polimeryzowanej. Środek dostarczany do fontanny w fabrycznych szczelnych pojemnikach 20l)	1		kpl