

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			
1.1 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,40		km
1.2 KNNR 1/209/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II	432		m3
1.3 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm - podsypka z pisaku	64,80		m3
1.4 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm - zasypka z piasku	108,00		m3
1.5 KNNR 1/214/1 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu I-II	259,20		m3
<b>2 ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
2.1 KNNR 4/1009/1 (2) Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym o śr. zewnętrznej 50 mm	32,00		m
2.2 KNRW 219/303/5 (3) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-50 mm - kolano 50 - 1 1/2" BSP - dotyczy przyłącza zraszacza	32,00		złącze
2.3 KNNR 4/1009/2 Montaż rurociągów z rur PE o średnicy zewnętrznej 75 mm w wykopie	65,00		m
2.4 KNRW 219/303/7 (3) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-75 mm - kolano PE 75/90	2,00		złącze
2.5 KNRW 219/303/7 (4) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-75 mm - trójnik PE 75	1,00		złącze
2.6 KNRW 219/303/7 (1) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-75 mm - mufa redukcyjna 75 - 50	2,00		złącze
2.7 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur PE o średnicy zewnętrznej 90 mm w wykopie	335,00		m
2.8 KNNR 4/1010/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90-mm	28,00		złącze
2.9 KNRW 219/303/8 (3) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-90 mm - kolano 90/90	4,00		złącze
2.10 KNRW 219/303/8 (4) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-90 mm - trójnik 90 - 90	1,00		złącze
2.11 KNRW 219/303/8 (7) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-90 mm - trójnik 90 - 75	1,00		złącze
2.12 KNNR 4/1702/1 (1) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-90-mm, Fi-40-mm np. HAWLE HAKU 90 - 1 1/2"	14,00		szt
2.13 KNNR 4/136/4 Węzeł zraszający EAGLE 950 E	14,00		szt
2.14 KNNR 4/136/4 Węzeł zraszający EAGLE 900 E	2,00		szt
2.15 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - YKY 2 x 1,5 mm	100,00		m
2.16 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - YKY 3 x 1,5 mm	70,00		m
2.17 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - YKY 4 x 1,5 mm	150,00		m
2.18 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - YKY 5 x 1,5 mm	70,00		m
2.19 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - YKY 7 x 1,5 mm	70,00		m
2.20 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - YKY 10 x 1,5 mm	70,00		m
2.21 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie folią - YKY 19 x 1,5 mm	100,00		m
2.22 KNR 708/301/1 Automatyczne sterowanie deszczownią sterownikami Rain-Bird typ ESP MODULAR	1,000		układ
2.23 KNR 708/301/1 Moduł rozszerzający sterownika do 8 sekcji	1,000		układ
2.24 KNR 708/704/1 Wyłącznik deszczowy RAIN - CHECK	1,000		szt
2.25 KNNR 4/1416/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1500-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3-m, kręgi bet. wys. 500-mm	1,00		szt
2.26 KNNR 4/1416/2 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1500-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, nakłady dodatkowe za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m do 5-m, kręgi bet. wys. 500-mm	-2,00		0.5 m

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
2.27	KNR 707/101/2 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.10-t dotyczy zestawu hydroforowego ZH CR 20.6.1.KP	1,00		kpl
2.28	KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PE	2,00		próba

PROJEKTANT  
inst. sanit.

Józef Tarasiewicz  
upr. Nr BŁ 3178