

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Element 1		
1.1	KNNR 0001 0210-0100		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii I-III Przedmiar 0,3390	0,3390	100 m ³
1.2	KNNR 0001 0307-0400		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV Przedmiar 1,0170	1,0170	100 m ³
1.3	KNNR 0001 0313-0400		Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stal.(wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 9,0 m w gruntach suchych kat. III, IV Przedmiar 1,7000	1,7000	100 m ²
1.4	KNNR 0004 1206-0200		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m, rurami o średnicy nominalnej 100mm w gruntach kategorii III-IV Przedmiar 7,0000	7,0000	m
1.5	KNNR 0004 1209-0100		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej 100 mm - bez kosztu rury ochronnej Przedmiar 7,0000	7,0000	m
1.6	KNR 0219 0122-0100		Analogia - Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 100 mm. Przedmiar 2,0000	2,0000	szt.
1.7	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Przedmiar 11,3000	11,3000	m ³
1.8	KNNR 0004 1702-0200		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm - Opaska HAWEX 110/2" Przedmiar 1,0000	1,0000	szt.
1.9	KNNR 0004 1113-0100		Zasuwy Hawle z obudową typ 9601 o średnicy 63 mm, typ 2630 montowane na rurociągach z PVC i PE. Przedmiar 1,0000	1,0000	kpl
1.10	KNNR 0004 1009-0100		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm Przedmiar 1,2000	1,2000	100 m
1.11	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Przedmiar 11,3000	11,3000	m ³
1.12	KNNR 0004 0132-0502		Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 40 mm Przedmiar 1,0000	1,0000	szt.
1.13	KNR 0219 0217-0500		Przejście wodoc. przez przeszk. bud. przejśc. przez ściane z bet. żwir. o grub. do 50 cm dla przyłącza wodow. o średn. nom. do 40 mm w tulei z rury stal. o średn. 65 mm.	1,0000	przejście

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar 1,0000		
1.14	KNNR 0004 0140-0100		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm - montaż Przedmiar 1,0000	1,0000	kpl
1.15	Analiza własna		Konsola wodomierzowa dn 15 Przedmiar 1,0000	1,0000	kpl
1.16	KNNR 0004 0122-0100		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, o średnicy nominalnej 25 mm Przedmiar 1,0000	1,0000	kpl
1.17	KNNR 0004 0132-0310		Analogia - Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 25 mm Przedmiar 1,0000	1,0000	szt.
1.18	KNNR 0004 0112-0601		Rurociągi z z polietylenu (PE), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 63 mm Przedmiar 0,0200	0,0200	100 m
1.19	KNNR 0004 1606-0100		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm Przedmiar 1,0000	1,0000	próba
1.20	KNNR 0004 1612-0100		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar 1,0000	1,0000	200 m
1.21	KNNR 0219 0219-0100		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Przedmiar 120,0000	120,0000	m
1.22	KNNR 0001 0211-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów Przedmiar 0,8250	0,8250	100 m ³
1.23	KNNR 0001 0317-0100		Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przetrzaniem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem Przedmiar 0,2750	0,2750	100 m ³