

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
I			Element I		
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 1,6310	1,6310	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 wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV Przedmiar 0,6990	0,6990	100 m ³
1.3	KNNR 0001 0313-0400		Azurowe 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 2,9200	2,9200	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 14,0000	14,0000	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 14,0000	14,0000	m
1.6	KNNR 0004 1411-0200		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Przedmiar 16,4000	16,4000	m ³
1.7	KNNR 0004 1702-0200		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm - Opaska HACOM 110/2" - włączenie do istniejącego rurociągu Przedmiar 1,0000	1,0000	szt.
1.8	KNNR 0004 1009-0100		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm Przedmiar 120,0000	120,0000	m
1.9	KNNR 0004 1009-0100		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 40 mm Przedmiar 0,6200	0,6200	100 m
1.10	KNNR 0004 1113-0100		Zasuwy Hawle z obudową typ 9601 o średnicy 63 mm, typ 2800 montowane na rurociągach z PVC i PE. Przedmiar 1,0000	1,0000	kpl
1.11	KNNR 0004 1113-0100		Zasuwy Hawle z obudową typ 9601 o średnicy 40 mm, typ 2630 montowane na rurociągach z PVC i PE. Przedmiar 4,0000	4,0000	kpl
1.12	KNNR 0004 1023-0100		Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 63mm - Analogia - Trójnik skrętny PE 63/40 Przedmiar 3,0000	3,0000	szt.
1.13	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	21,8000	m ³

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar 21,8000		
1.14	KNR 0219 0306-0600		Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 125 mm (wacetobłpztb) Przedmiar 12,0000	12,0000	m
1.15	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 sredn.65 mm. Przedmiar 4,0000	4,0000	przejście
1.16	KNNR 0004 0140-0100		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm - montaż bez M Przedmiar 4,0000	4,0000	kpl
1.17	Analiza własna		Konsola wodomierzowa dn 15 Przedmiar 4,0000	4,0000	kpl
1.18	KNNR 0004 0123-0102		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z polietylenu, o średnicy nominalnej 32 mm - zawory zaporowe Przedmiar 4,0000	4,0000	kpl
1.19	KNNR 0004 0132-0306		Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 25 mm Przedmiar 8,0000	8,0000	szt.
1.20	KNNR 0004 0132-0310		Analogia - Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociagowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 25 mm Przedmiar 4,0000	4,0000	szt.
1.21	KNNR 0004 1606-0100		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm Przedmiar 1,0000	1,0000	próba
1.22	KNNR 0004 1611-0100		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar 1,0000	1,0000	200 m
1.23	KNNR 0004 1612-0100		Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar 1,0000	1,0000	200 m
1.24	KNR 0219 0219-0100		Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Przedmiar 182,0000	182,0000	m
1.25	Analiza własna		Pompowanie wody Przedmiar 20,0000	20,0000	m-g
1.26	KNNR 0001 0206-0100		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,15m3,w ziemi zmagazynowanej w hałdach,transport samochodami samowylad.do 5t,na 1km,grunt I, III- wywóz nadmiaru ziemi Przedmiar 39,0000	39,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.27	KNNR 0001 0208-0201		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyład. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV Przedmiar 1,3800	1,3800	100 m3
1.28	KNNR 0001 0214-0200		Analogia - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie spycharkami grub. 30 cm, grunt III, IV - zasypanie wykopów materiałem kamiennym Przedmiar 0,2900	0,2900	100 m3
1.29	KNNR 0001 0211-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów Przedmiar 1,1550	1,1550	100 m3
1.30	KNNR 0001 0317-0200		Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii IV, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem Przedmiar 0,4950	0,4950	100 m3
1.31	KNNR 0001 0501-0200		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV Przedmiar 1,4000	1,4000	100 m2
1.32	Analiza własna		Inwentaryzacja geodezyjna Przedmiar 1,0000	1,0000	kpl