

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		Element 1		
1.1	KNNR 0001 0111-0100	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, w terenie równinnym - analogia Przedmiar: 0,24	0,24	km
	Analiza własna	wykonanie zabezpieczenia barierkami wykopu i jej rozebranie Przedmiar: 1,00	1,00	kpl
1.2	Analiza własna	Rozebranie nawierzchni utwardzonych i ponowe jej ułożenie Przedmiar: 1,00	1,00	kpl
1.3	KNNR 0001 0305-0100	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m, ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruntach kategorii I, II odkrywki istniejącego uzbrojenia Przedmiar: 0,60	0,60	100 m3
1.4	KNNR 0001 0210-0300	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV Przedmiar: 5,12	5,12	100 m3
1.5	KNNR 0001 0312-0100	Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o szerokości 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I - IV Przedmiar: 9,72	9,72	100 m2
1.6	KNNR 0004 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm. obm. 340x,8-o,1 Przedmiar: 27,20 = 27,20	27,20	m3
1.7	KNNR 0004 1411-0300	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. 27,2 x 2 = 54,40 Przedmiar: 54,40 = 54,40	54,40	m3
1.8	KNNR 0004 1701-0300	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 150 /100 mm Przedmiar: 1,00	1,00	kpl
1.9	KNNR 0004 1101-0300	Zasowy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 100 mm uszczelniane folią aluminiową. typu Havle o śr. 100 mm Przedmiar: 1,00	1,00	kpl
1.10	KNNR 0004 1101-0200	Zasowy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 80 mm uszczelniane folią aluminiową. typu Havle Przedmiar: 2,00	2,00	kpl
1.11	KNNR 0004 1101-0100	Zasowy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 50 mm uszczelniane folią aluminiową. typu Havle Przedmiar: 2,00	2,00	kpl
1.12	KNNR 0004 1119-0300	Hydranty pożarowe, nadziemne o średnicy 80 mm Przedmiar: 2,00	2,00	kpl
1.13	KNNR 0004 1009-0500	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 125 mm Przedmiar: 3,23	3,23	100 m
1.14	KNNR 0004 1009-0300	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm	0,01	100 m

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar: 0.01 = 0,01		
1.15	KNNR 0004 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63/3,8 mm Przedmiar: 0,19	0,19	100 m
1.16	KNR 0219 0303-1004	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - trójnika odgałęźnego 125x63/125 redukcyjnego (wacetob pzitb) Przedmiar: 1,00	1,00	złącze
1.17	KNR 0219 0303-1004	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - trójnika odgałęźnego 125x90/125 redukcyjnego (wacetob pzitb) Przedmiar: 2,00	2,00	złącze
1.18	KNR 0219 0303-1003	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - kolana 45 st. (wacetob pzitb) Przedmiar: 2,00	2,00	złącze
1.19	KNR 0219 0303-1002	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - kolana 90 st. (wacetob pzitb) Przedmiar: 1,00	1,00	złącze
1.20	KNR 0219 0303-0602	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - kolana 90 st. (wacetob pzitb) Przedmiar: 3,00	3,00	złącze
1.21	KNR 0219 0303-1001	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - mufy redukcyjnej (wacetob pzitb) Przedmiar: 1,00	1,00	złącze
1.22	KNR 0219 0303-1001	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - mufy j (wacetob pzitb) Przedmiar: 2,00	2,00	złącze
1.23	KNR 0219 0303-0800	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - mufy (wacetob pzitb) Przedmiar: 2,00	2,00	złącze
1.24	KNR 0219 0303-0600	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - mufy (wacetob pzitb) Przedmiar: 8,00	8,00	złącze
1.25	KNNR 0004 0103-0600	Rurociągi, stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w wykopie, o średnicy 50 mm Przedmiar: 0,05	0,05	100 m
1.26	KNNR 0004 0103-0900	Rurociągi, stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w wykopie, o średnicy 100 mm Przedmiar: 0,03	0,03	100 m
1.27	KNNR 0004 1504-0100	Izolacje styków rurociągów stalowych o średnicy 50 mm taśmą termoplastyczną - każda następna warstwa Przedmiar: 3,00	3,00	m2
1.28	KNNR 0004 1504-0300	Izolacje styków rurociągów stalowych o średnicy 100 mm taśmą termoplastyczną - każda następna warstwa Przedmiar:	0,03	10 szt.

L.p.	Kod	Nazwa / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		0,03		
1.29	KNNR 0004 0130-0600	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm Przedmiar: 4,00	4,00	szt.
1.30	KNNR 0004 0130-0602	Zawory antyskaziowe o średnicy nominalnej 50 mm Przedmiar: 2,00	2,00	szt.
1.31	KNNR 0004 0141-0100	Wodomierze śrubowe - sprzężone o średnicy nominalnej 50 /20 mm + fitr kryzowy 50 mm montowane w poszczególnych budynkach - zalecenie wodociągów Przedmiar: 2,00	2,00	kpl
1.32	KNNR 0004 1201-0100	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 800 mm w gruntach kategorii I-II Przedmiar: 10,00	10,00	m
1.33	KNNR 0004 1608-0100	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 125mm Przedmiar: 2,00	2,00	próba
1.34	KNNR 0004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar: 2,00	2,00	200 m
1.35	KNNR 0004 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar: 2,00	2,00	200 m
1.36	KNNR 0001 0214-0201	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektywnych,rownów spycharkami 74kw/100km.zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm,grunt III, IV Przedmiar: 4,29	4,29	100 m3
1.37	KNNR 0001 0207-0101	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3,w ziemi zmagazynowanej w hałdach,transport samochodami samowyład. 5-10t,na 1km,grunt I, III Przedmiar: 0,82	0,82	100 m3
1.38	KNNR 0001 0208-0101	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.5-10 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV Przedmiar: 0,82	0,82	100 m3
1.39	KNNR 0001 0502-0100	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III równiarką / porządkowanie terenu Przedmiar: 6,00 = 6,00	6,00	100 m2
1.40	Analiza własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza Przedmiar: 1,00	1,00	kpl