

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Wodociąg dz160mm PE z przyłączem wody dz110mm do RCS Iskra - Dębowiec - Iskrzyczyn		
1.1		Roboty ziemne - CPV 45100000-8		
1.1.1	KNNR 0001 0209-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III 543mb x 0,8m x 1,8m x 90% = 782m ³ x 90% = 704m ³	704,00	m ³
1.1.2	KNNR 0001 0307-0200	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV 782m ³ x 10% = 78m ³	78,00	m ³
1.1.3	KNNR 0001 0313-0400	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stal.(wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kat. III, IV 543mb x 1,5m x 2 x 50% = 814m ²	814,00	m ²
1.1.4	KNR 0401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	2,00	m ²
1.1.5	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	704,00	m ³
1.1.6	KNNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	68,00	m ³
1.1.7	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 65mb x 3m = 195m ²	195,00	m ²
1.1.8	KNNR 0001 0205-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, poj. łyżki 0,15m ³ , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowład. do 5t, na 1km, grunt I, III - odwóz nadmiaru ziemi	10,00	m ³
1.1.9	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny westrja papierowa i elektroniczna	0,87	km
1.2		Roboty montażowe - CPV 45100000-8		
1.2.1	KNNR 0004 1701-0200	Trójniki żeliwne dn150/80 z łącznikami kołnierзовymi IGE dn150mm wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 150 mm	1,00	kpl
1.2.2	KNNR 0004 1009-0700	Rurociąg PE opancerzony dwuwarstwowy 166x160x9,5mm ze stalową taśmą lokalizacyjną	64,50	m
1.2.3	Analiza własna	Przewiert sterowany rurą ochronną przepustową RHDPEp dz225x12,8mm	32,50	m
1.2.4	Analiza własna	Przewiert sterowany rurą PE opancerzoną dwuwarstwową dz166x160x9,5mm	294,00	m
1.2.5	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, rurociągach przewodowych PE dz166x160x9,5mm	32,50	m
1.2.6	KNNR 0004 1010-0700	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czółowego.	68,00	złącze
1.2.7	KNNR 0004 1112-0300	Zasuwa dn150mm t.4000 kołnierзова z obudową teleskopową, montowane na rurociągach z PE	1,00	kpl
1.2.8	KNNR 0004 1012-0300	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierзовych - Trójnik segmentowy PE 166/90 z tuleją i kołnierzem stalowym dn80mm	1,00	szt.
1.2.9	KNNR 0004 1012-0300	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierзовych - Trójnik segmentowy PE 166/50 z tuleją i kołnierzem stalowym dn50mm	1,00	szt.
1.2.10	KNNR 0004 1119-0300	Hydranty pożarowe, nadziemne o średnicy 80mm z zasuwami dn80mm t.4000 i wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną średnią	1,00	kpl
1.2.11	KNNR 0004 1111-0100	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające o średnicy 50 mm HAWLE t.9822 z przykryciem kolumny podziemnej 1m	1,00	kpl
1.2.12	KNNR 0004 1009-0900	Rurociągi z rur polietylenowych RHDPEp o średnicy zewnętrznej 200x18,2mm	14,00	m
1.2.13	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, rurociągach przewodowych PE dz115x110x6,6mm	14,00	m
1.2.14	KNNR 0004 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych opancerzonych dwuwarstwowych PE średnicy zewnętrznej 115x110x6,6mm	464,00	m
1.2.15	KNNR 0004 1010-0400	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czółowego.	84,00	złącze
1.2.16	KNNR 0004 1112-0200	Zasuw t.4000 kołnierзовe z obudową teleskopową, montowane na rurociągach z PE o średnicy 100 mm	2,00	kpl

PRZEDMIAR ROBÓT

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.17	KNNR 0004 1413-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie - studzienka wodomierzowa SW	1,00	szt.
1.2.18	KNNR 0004 0140-0500	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 40 mm	1,00	kpl
1.2.19	KNNR 0004 0123-0206	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z polietylenu, o średnicy nominalnej 40 mm - zawory kulowe dn50mm i zawór antyskażeniowy dn50mm	1,00	kpl
1.2.20	KNNR 0004 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o średnicy do 110 mm	1,00	próba
1.2.21	KNNR 0004 1606-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o średnicy do 160 mm	1,00	próba
1.2.22	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	3,00	kpl
1.2.23	KNR 0219 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	869,00	m
1.2.24	KNNR 0004 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	4,40	200 m
1.2.25	KNNR 0004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	4,40	200 m
1.2.26	KNR 0219 0134-0100	Oznakowanie zasuw i hydrantów wodociągowych na ogrodzeniu	6,00	kpl
1.3		Roboty odtworzeniowe - CPV		
1.3.1	KNNR 0006 0113-0300	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	120,00	m2
1.3.2	KNNR 0006 0113-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie nawierzchni drogi	120,00	m2
1.3.3	KNNR 0006 1108-0201	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych asfaltowych, mieszankami mineralno asfaltowymi, standard II, z mechanicznym obcinaniem krawędzi	1,00	t