

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1		Wodociąg dz110mm PE - Odcinek W-W15 i A1-A2		
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 $363\text{mb} \times 0,8\text{m} \times 1,7\text{m} \times 90\% = 494\text{m}^3 \times 90\% = 445\text{m}^3$	445,00	m ³
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 $494\text{m}^3 \times 10\% = 49\text{m}^3$	49,00	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 3,0 m w gruntach suchych kat. III, IV $363\text{mb} \times 1,2\text{m} \times 2 = 871\text{m}^2$	871,00	m ²
1.4	KNR 0401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	2,00	m ²
1.5	Analiza własna	Przewiert sterowany rurą PE dz115x110x6,6mm	46,50	m
1.6	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. $363\text{m} \times 0,6\text{m} \times 0,2\text{m} = 44\text{m}^3$	44,00	m ³
1.7	KNNR 0004 1701-0200	Trójniki żeliwne dn100/100 z łącznikami kołnierзовymi IGE dn100mm wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100 mm	1,00	kpl
1.8	KNNR 0004 1112-0200	Zasuwy t.4000 kołnierżowe z obudową teleskopową, montowane na rurociągach z PE o średnicy 100 mm	3,00	kpl
1.9	KNNR 0004 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110x6,6mm	385,00	m
1.10	KNNR 0004 1010-0400	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czółowego.	78,00	złącze
1.11	KNNR 0004 1206-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m, rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kategorii III-IV	22,00	m
1.12	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej 110 PE z zabezpieczeniem końcówek rur ochronnych pianką montażową	22,00	m
1.13	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierżowych - Trójnik PE 110/90mm z tuleją i kołnierżem stal. dn80mm do hydrantów	3,00	szt.
1.14	KNNR 0004 1119-0300	Hydranty pożarowe, nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwami dn80mm t.4000 wraz z obudową teleskopową	3,00	kpl
1.15	KNNR 0004 1702-0100	Nasady rurowe (opaski) montowane na rurociągach PE o średnicy 110mm - Opaski Hawex dn110/50mm t.5270	9,00	szt.
1.16	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwy Hawle dn50/1" t.2681 z obudową teleskopową typ 9601, montowane na rurociągach PE.	9,00	kpl
1.17	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podłoże z materiałów sypkich o grubości 2 x15 cm - obsypka piaskiem rur PE $363\text{mb} \times 0,6\text{m} \times 0,3\text{m} = 65\text{m}^3$	65,00	m ³
1.18	KNNR 0004 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD o średnicy do 110 mm	2,00	próba
1.19	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
1.20	KNR 0219 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	363,00	m
1.21	KNNR 0004 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	2,15	200 m
1.22	KNNR 0004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	2,15	200 m
1.23	KNR 0219 0134-0100	Oznakowanie zasuw i hydrantów wodociągowych na ogrodzeniu	9,00	kpl
1.24	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 $445\text{m}^3 - 129\text{m}^3 \times 90\% = 329\text{m}^3$	329,00	m ³

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1.25	KNNR 0001 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem $49\text{m}^3 - 129\text{m}^3 \times 10\% = 36\text{m}^3$	36,00	m3
1.26	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III $363\text{m}^2 \times 3\text{m} = 1089\text{m}^2$	1 089,00	m2
1.27	KNNR 0001 0205-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, poj. łyżki 0,15m ³ , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. do 5t, na 1km, grunt I, III - odwóz nadmiaru ziemi	129,00	m3
1.28	KNNR 0006 0113-0300	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 4x25 cm - pełne odtworzenie nawierzchni drogowej gr.	20,00	m2
1.29	KNNR 0006 0113-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie nawierzchni drogi	20,00	m2
1.30	KNNR 0006 1108-0201	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych asfaltowych, mieszankami mineralno asfaltowymi, standard II, z mechanicznym obcinaniem krawędzi Dwie warstwy asfaltu : pierwsza gr. 5cm, druga gr. 4cm (20m ²)	5,00	t
1.31	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny wersja papierowa i elektroniczna	0,43	km