

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar		
1	Element	Elemer	Drenaż rozsączający		1,0000		
1.1	KNR 0201 0218-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% Obmiar: 120,7510	m3	120,7510		
1.2	KNR 0201 0310-0200		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na od- kład (kat. gruntu III) 20% Obmiar: 30,1880	m3	30,1880		
1.3	KNR 0201 0122-0100		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie rów- ninnym i nizinnym Obmiar: 150,9390	m3	150,9390		
1.4	KNR 0201 0610-1000		Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kru- szywa Obmiar: 43,2000	m3	43,2000		
1.5	KNNR 0004 1411-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gru- bości 10 cm Obmiar: 3,0400	m3	3,0400		
1.6	KNNR 0004 1308-0100		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Obmiar: 7,6000	m	7,6000		
1.7	KNNR 0004 1322-0100		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm trójniki Obmiar: 5,0000	szt.	5,0000		
1.8	KNNR 0004 1308-0100		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm rury rozsączające Obmiar: 108,0000	m	108,0000		
1.9	KNNR 0002 0603-0100		Ułożenie geowłókniny Obmiar: 54,0000	m2	54,0000		
1.10	KNR 0201 0212-0700		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km Obmiar: 46,2400	m3	46,2400		
1.11	KNR 0201 0415-0200		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów Obmiar: 46,2400	m3	46,2400		
1.12	KNNR 0001 0214-0500		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, pun- ktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 80 % Obmiar:	m3	83,7590		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar		
			83,7590				
1.13	KNNR 0001 0317-0100		Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem Obmiar: 20,9400	m3	20,9400		
			Rozdział razem:				
			Wartość VAT [23,0%]:				
			Całkowita wartość rozdziału:				
2	Element	Elemer	Technologia		1,0000		
2.14	ANALIZA WŁASNA:		Technologia Obmiar: 1,0000	kpl	1,0000		
			Rozdział razem:				
			Wartość VAT [23,0%]:				
			Całkowita wartość rozdziału:				
3	Element	Elemer	Kanał po drodze wód poplucznych		1,0000		
3.15	KNNR 0004 1308-0400		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Obmiar: 23,2000	m	23,2000		
3.16	KNNR 0004 1321-0400		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm kolano 45 st. Obmiar: 5,0000	szt.	5,0000		
3.17	KNNR 0004 1322-0400		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm trójnik Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000		
3.18	KNR 0218 0804-0300		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm Obmiar: 23,2000	m	23,2000		
3.19	0218 0511-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Obmiar: 4,2400	m3	4,2400		
3.20	KNRw 0218 0511-0400		Obsypka rurociągów Obmiar: 10,6200	m3	10,6200		
3.21	KNZ 0015 0133-0300		Montaż otulin termoizolacyjnych Dla rurociągów o średnicy 250 mm, gr. izol. 60 mm Obmiar: 5,8000	m	5,8000		
3.22	KNR AT11 0101-0200		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w grun- cie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym- 25% całości robót Obmiar: 6,3600	m3	6,3600		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar		
3.23	KNR AT 1101-0702		Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające - 75 % całości robót Obmiar: 19,0800	m3	19,0800		
3.24	0201 0115-0100		Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym Obmiar: 25,4400	m3	25,4400		
3.25	KNR AT11 0108-0200		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III Obmiar: 15,9000	m3	15,9000		
3.26	KNR AT 1101-0902		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m -25% całości robót Obmiar: 2,3850	m3	2,3850		
3.27	KNR AT 1101-1202		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości wykopu do 2,8 m -75% całości robót Obmiar: 7,1550	m3	7,1550		
3.28	KNR 0201 0415-0200		Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III. Obmiar: 15,9000	m3	15,9000		
			Rozdział razem:				
			Wartość VAT [23,0%]:				
			Całkowita wartość rozdziału:				
4	Element	Elemen	Kanalizacja spustowa zbiorników retencyjnych		1,0000		
4.29	KNNR 0004 1308-0400		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Obmiar: 80,2000	m	80,2000		
4.30	KNNR 0004 1321-0400		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm kolano 45 st. Obmiar: 12,0000	szt.	12,0000		
4.31	KNNR 0004 1322-0400		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm trójnik Obmiar: 3,0000	szt.	3,0000		
4.32	KNR 0218 0804-0300		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm Obmiar: 80,2000	m	80,2000		
4.33	0218 0511-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Obmiar:	m3	17,8000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar		
			17,8000				
4.34	KNRw 0218 0511-0400		Obsypka rurociągów Obmiar: 34,1640	m3	34,1640		
4.35	KNR AT11 0101-0200		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w grun- cie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym- 90% całości robót Obmiar: 119,5320	m3	119,5320		
4.36	KNR AT 1101- 0702		Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające - 75 % całości robót Obmiar: 13,2810	m3	13,2810		
4.37	0201 0115-0100		Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym Obmiar: 132,8130	m3	132,8130		
4.38	0218 0523-0200		Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm typowe z uszczelką Obmiar: 4,0000	kpl	4,0000		
4.39	0218 0523-0500		Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastu- dzienna z pierścieniem odcciążającym i włazem o śr. 1000 mm Obmiar: 4,0000	szt.	4,0000		
4.40	0218 0523-0300		Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1800 mm typowe z uszczelką Obmiar: 1,0000	kpl	1,0000		
4.41	0218 0523-0600		Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastu- dzienna z pierścieniem odcciążającym i włazem o śr. 1800 mm Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000		
4.42	KNNR 0004 1427-0100		Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne PVC 250 Obmiar: 11,0000	szt.	11,0000		
4.43	KNRw 0218 0210-0500		Zasowy typu E kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 250mm - z miękim uszczelnieniem Obmiar: 3,0000	kpl	3,0000		
4.44	KNR AT11 0108-0200		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III Obmiar: 67,3740	m3	67,3740		
4.45	KNR AT 1101- 0902		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m -25% całości robót Obmiar: 58,8950	m3	58,8950		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar		
4.46	KNR AT 1101-1202		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości wykopu do 2,8 m -75% całości robót Obmiar: 6,5440	m3	6,5440		
4.47	KNR 0201 0415-0200		Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III. Obmiar: 67,3740	m3	67,3740		
			Rozdział razem:				
			Wartość VAT [23,0%]:				
			Całkowita wartość rozdziału:				
5	Element	Elemen	Przewód tłoczny z filtrów do zbiorników retencyjnych		1,0000		
5.48	KNNR 0004 1009-1200		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 280 mm Obmiar: 70,3000	m	70,3000		
5.49	KNNR 0004 1010-1200		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 280 mm metodą zgrzewania czółowego. - łuk Obmiar: 6,0000	złącze	6,0000		
5.50	KNNR 0004 1010-1200		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 280 mm metodą zgrzewania czółowego - trójniki Obmiar: 2,0000	złącze	2,0000		
5.51	KNRw 0218 0110-1200		Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o średnicy 280mm Obmiar: 25,0000	złącze	25,0000		
5.52	KNR 0218 0804-0400		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4t Obmiar: 70,3000	m	70,3000		
5.53	0218 0511-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Obmiar: 12,6600	m3	12,6600		
5.54	KNRw 0218 0511-0400		Obsypka rurociągów Obmiar: 32,8180	m3	32,8180		
5.55	KNR AT11 0101-0200		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w grun- cie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym- 90% całości robót Obmiar: 120,7760	m3	120,7760		
5.56	KNR AT 1101-0702		Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające - 75 % całości robót	m3	13,4200		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar		
			Obmiar: 13,4200				
5.57	0201 0115-0100		Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym Obmiar: 134,1960	m3	134,1960		
5.58	KNRw 0218 0210-0500		Zasuwki typu E kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 250mm - z miękkim uszczelnieniem Obmiar: 3,0000	kpl	3,0000		
5.59	0218 0112-0400		montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr. zewnętrznej 250-280 mm Obmiar: 6,0000	szt.	6,0000		
5.60	KNR AT11 0108-0200		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III Obmiar: 49,3740	m3	49,3740		
5.61	KNR AT 1101- 0902		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m -25% całości robót Obmiar: 76,3400	m3	76,3400		
5.62	KNR AT 1101- 1202		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości wykopu do 2,8 m -10% całości robót Obmiar: 8,4820	m3	8,4820		
5.63	KNR 0201 0415- 0200		Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III. Obmiar: 49,3740	m3	49,3740		
5.64	0218 0901-0100		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000		
5.65	0218 0901-0600		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000		
5.66	0218 0903-0100		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Obmiar: 6,0000	kpl	6,0000		
5.67	KNRw 0218 0903-0600		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	kpl	6,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar		
			Obmiar: 6,0000				
			Rozdział razem:				
			Wartość VAT [23,0%]:				
			Całkowita wartość rozdziału:				
6	Element	Elemen	Przewód ssący z pompowni do zbiorników retencyjnych		1,0000		
6.68	KNNR 0004 1009-1300		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 315 mm Obmiar: 79,0000	m	79,0000		
6.69	KNNR 0004 1010-1300		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315 mm metodą zgrzewania czołowego - łukii Obmiar: 6,0000	złącze	6,0000		
6.70	KNNR 0004 1010-1300		połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm montaż trójnika 315/315/3125 Obmiar: 3,0000	złącze	3,0000		
6.71	KNRw 0218 0110-1300		Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 315mm Obmiar: 34,0000	złącze	34,0000		
6.72	KNR 0218 0804-0400		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4t Obmiar: 79,0000	m	79,0000		
6.73	0218 0511-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Obmiar: 14,1000	m3	14,1000		
6.74	KNRw 0218 0511-0400		Obsypka rurociągów Obmiar: 37,6900	m3	37,6900		
6.75	KNR AT11 0101-0200		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w grun- cie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym- 90% całości robót Obmiar: 156,4040	m3	156,4040		
6.76	KNR AT 1101-0702		Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające - 75 % całości robót Obmiar: 17,3780	m3	17,3780		
6.77	0201 0115-0100		Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym Obmiar: 173,7820	m3	173,7820		
6.78	KNRw 0218 0212-0600		Zasuwy typu E kołnierzone z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 300mm	kpl	3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar		
			Obmiar: 3,0000				
6.79	0218 0112-0500		montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 315-355 mm Obmiar: 6,0000	kpl	6,0000		
6.80	KNR AT11 0108-0200		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III Obmiar: 51,7900	m3	51,7900		
6.81	KNR AT 1101- 0902		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m -25% całości robót Obmiar: 109,7930	m3	109,7930		
6.82	KNR AT 1101- 1202		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości wykopu do 2,8 m -10% całości robót Obmiar: 12,1990	m3	12,1990		
6.83	KNR 0201 0415- 0200		Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III. Obmiar: 51,7900	m3	51,7900		
6.84	0218 0901-0100		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000		
6.85	0218 0901-0600		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000		
6.86	0218 0903-0100		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Obmiar: 6,0000	kpl	6,0000		
6.87	KNRw 0218 0903-0600		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 6,0000	kpl	6,0000		
			Rozdział razem:				
			Wartość VAT [23,0%]:				
			Całkowita wartość rozdziału:				
7	Element	Element	Kanalizacja od wpustów		1,0000		
7.88	KNR 0004 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm.	m	13,6000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar		
			Obmiar: 13,6000				
7.89	KNNR 0004 1308-0100		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. Obmiar: 14,2500	m	14,2500		
7.90	KNNR 0004 0208-0300		Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone metodą wciskową Obmiar: 4,0000	m	4,0000		
7.91	KNNR 0004 0213-0500		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000		
7.92	KNNR 0004 1321-0100		Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk - kolana Obmiar: 8,0000	szt.	8,0000		
7.93	KNNR 0004 1322-0300		Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk- trójnik Obmiar: 5,0000	szt.	5,0000		
7.94	KNNR 0004 1321-0300		Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - kolana Obmiar: 2,0000	szt.	2,0000		
7.95	KNNR 0004 0211-0300		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 110 mm, łączone metodą wciskową Obmiar: 5,0000	szt.	5,0000		
7.96	KNNR 0004 0216-0200		Wpust żeliwny piwniczny o średnicy 100 mm Obmiar: 5,0000	szt.	5,0000		
7.97	KNR 0218 0804- 0100		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t Obmiar: 14,2500	m	14,2500		
7.98	KNR 0218 0804- 0200		Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t Obmiar: 13,6000	m	13,6000		
7.99	0218 0511-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Obmiar: 4,4560	m3	4,4560		
7.100	KNRw 0218 0511-0400		Obsypka rurociągów Obmiar: 9,5520	m3	9,5520		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar		
7.101	KNR AT11 0101-0200		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym- 20% całości robót Obmiar: 6,9070	m3	6,9070		
7.102	KNR AT 1101-0702		Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające - 80 % całości robót Obmiar: 27,6270	m3	27,6270		
7.103	0201 0115-0100		Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym Obmiar: 34,5340	m3	34,5340		
7.104	KNR AT11 0108-0200		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III Obmiar: 14,0080	m3	14,0080		
7.105	KNR AT 1101- 0902		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m -25% całości robót Obmiar: 4,1050	m3	4,1050		
7.106	KNR AT 1101- 1202		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości wykopu do 2,8 m -10% całości robót Obmiar: 16,4210	m3	16,4210		
7.107	KNR 0201 0415- 0200		Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III. Obmiar: 14,0080	m3	14,0080		
			Rozdział razem:				
			Wartość VAT [23,0%]:				
			Całkowita wartość rozdziału:				
8	Element	Elemer	Woda uzdatniona strefa I		1,0000		
8.108	KNR 0004 1009-1100		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 250 mm Obmiar: 52,7000	m	52,7000		
8.109	KNR 0004 1010-1100		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm metodą zgrzewania czołowego. Obmiar: 3,0000	złącze	3,0000		
8.110	KNRw 0218 0110-1100		Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 250mm Obmiar: 2,0000	złącze	2,0000		
8.111	KNR 0218 0804- 0300		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm dowóz wody samochodem beczkowitzem 4t	m	52,7000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar		
			Obmiar: 52,7000				
8.112	0218 0511-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Obmiar: 8,2720	m3	8,2720		
8.113	KNRw 0218 0511-0400		Obsypka rurociągów Obmiar: 20,2110	m3	20,2110		
8.114	KNR AT11 0101-0200		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w grun- cie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym- 20% całości robót Obmiar: 105,8560	m3	105,8560		
8.115	KNR AT 1101-0702		Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające - 10 % całości robót Obmiar: 11,7620	m3	11,7620		
8.116	0201 0115-0100		Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym Obmiar: 117,6180	m3	117,6180		
8.117	KNR AT11 0108-0200		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III Obmiar: 31,0200	m3	31,0200		
8.118	KNR AT 1101-0902		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m -90% całości robót Obmiar: 77,9380	m3	77,9380		
8.119	KNR AT 1101-1202		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości wykopu do 2,8 m -10% całości robót Obmiar: 8,6600	m3	8,6600		
8.120	KNR 0201 0415-0200		Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III. Obmiar: 32,0200	m3	32,0200		
8.121	0218 0901-0100		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m Obmiar: 2,0000	szt.	2,0000		
8.122	0218 0901-0600		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m Obmiar: 2,0000	szt.	2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar		
8.123	0218 0903-0100		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Obmiar: 4,0000	kpl	4,0000		
8.124	KNRw 0218 0903-0600		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 4,0000	kpl	4,0000		
			Rozdział razem:				
			Wartość VAT [23,0%]:				
			Całkowita wartość rozdziału:				
9	Element	Elemer	Woda uzdatniona strefa II		1,0000		
9.125	KNR 0004 1009-0900		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 200 mm Obmiar: 17,3000	m	17,3000		
9.126	KNR 0004 1010-0900		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm metodą zgrzewania czołowego. Obmiar: 3,0000	złącze	3,0000		
9.127	KNRw 0218 0110-0900		Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 200mm Obmiar: 1,0000	złącze	1,0000		
9.128	KNR 0218 0804-0200		Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t Obmiar: 17,3000	m	17,3000		
9.129	0218 0511-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Obmiar: 2,6080	m3	2,6080		
9.130	KNRw 0218 0511-0400		Obsypka rurociągów Obmiar: 6,0080	m3	6,0080		
9.131	KNR AT11 0101-0200		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w grun- cie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym- 20% całości robót Obmiar: 29,3400	m3	29,3400		
9.132	KNR AT 1101-0702		Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające - 10 % całości robót Obmiar: 3,2600	m3	3,2600		
9.133	0201 0115-0100		Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym Obmiar: 32,6000	m3	32,6000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar		
9.134	KNR AT11 0108-0200		Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III Obmiar: 9,1280	m3	9,1280		
9.135	KNR AT 1101-0902		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m -90% całości robót Obmiar: 21,1320	m3	21,1320		
9.136	KNR AT 1101-1202		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości wykopu do 2,8 m -10% całości robót Obmiar: 2,3480	m3	2,3480		
9.137	KNR 0201 0415- 0200		Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu - grunt kategorii III. Obmiar: 9,1280	m3	9,1280		
9.138	0218 0903-0100		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Obmiar: 2,0000	kpl	2,0000		
9.139	KNRw 0218 0903-0600		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 2,0000	kpl	2,0000		
			Rozdział razem:				
			Wartość VAT [23,0%]:				
			Całkowita wartość rozdziału:				
10	Element	Elemen	Instalacja wody kanalizacji wewnątrz obiektu		1,0000		
10.14	KNNR 0004 0112-0100		Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 20 mm Obmiar: 22,0000	m	22,0000		
10.14	KNNR 0004 0112-0200		Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 25 mm Obmiar: 2,0000	m	2,0000		
10.14	KNNR 0004 0112-0400		Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 40 mm Obmiar: 12,7000	m	12,7000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar		
10.14	KNNR 0004 0116-0801		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000		
10.14	KNNR 0004 0116-0101		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm Obmiar: 7,0000	szt.	7,0000		
10.14	KNNR 0004 0132-0505		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, o średnicy nominalnej 40 mm Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000		
10.14	KNNR 0004 0135-0200		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm Obmiar: 2,0000	szt.	2,0000		
10.14	KNNR 0004 0137-0100		Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 3,0000	szt.	3,0000		
10.14	KNNR 0004 0137-0800		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000		
10.14	KNR 0402 0219- 0200		Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa Obmiar: 3,0000	kpl	3,0000		
10.15	KNR 0402 0223- 0300		Wymiana ustępu z miską fajansową typu "kompakt" Obmiar: 1,0000	kpl	1,0000		
10.15	KNRw 0215 0143-0100		Urządzenie do podgrzewania 3 kW Obmiar: 3,0000	kpl	3,0000		
10.15	KNRw 0215 0143-0100		Urządzenie do podgrzewania 5 kW Obmiar: 1,0000	kpl	1,0000		
			Rozdział razem:				
			Wartość VAT [23,0%]:				
			Całkowita wartość rozdziału:				
11	Element	Elemer	Remont studni głębinowej nr 1		1,0000		
11.15	ANALIZA WŁASNA:		Remont studni głębinowej nr 1 - Przyjęto pompę typu GCA.7.D5 z silnikiem SMP.6 n = 30kW firmy HYDRO- VACUM S.A. Obmiar:	szt.	1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec.	Opis	Jedn.	Obmiar		
			1,0000				
			Rozdział razem:				
			Wartość VAT [23,0%]:				
			Całkowita wartość rozdziału:				
12	Element	Elemer	Remont studni głębinowej nr 3		1,0000		
12.15	ANALIZA WŁASNA:		Remont studni głębinowej nr 1 - Przyjęto pompę typu GCA.6.D4 z silnikiem SMP.6 n = 26kW firmy HYDRO- VACUM S.A. Obmiar: 1,0000	szt.	1,0000		
			Rozdział razem:				
			Wartość VAT [23,0%]:				
			Całkowita wartość rozdziału:				
13	Element	Elemer	AKP i A		1,0000		
13.15	ANALIZA WŁASNA:		AKPIA Obmiar: 1,0000	kpl	1,0000		
			Rozdział razem:				
			Wartość VAT [23,0%]:				
			Całkowita wartość rozdziału:				
			Kosztorys razem:				
			Wartość VAT [23,0%]:				
			Całkowita wartość kosztorysu:				