

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Wodociąg fi 110mm PE		
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	8,5250	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	2,1310	100 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 9,0 m w gruntach suchych kat. III, IV	18,7000	100 m ²
1.4	KNR 0219 0306-0600	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 125 mm (wacetołpztb(12,0000	m
1.5	KNNR 0004 1206-0200	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m, rurami o średnicy nominalnej 200mm w gruntach kategorii III-IV	17,0000	m
1.6	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm - bez kosztu rury ochronnej	17,0000	m
1.7	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	83,5000	m ³
1.8	KNNR 0004 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm	8,4950	100 m
1.9	KNNR 0004 1010-0400	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego.	85,0000	złącze
1.10	KNNR 0004 1112-0200	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 100 mm	5,0000	kpl
1.11	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierзовych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) tuleja kołnierзова o średnicy zewnętrznej do 110 mm.	10,0000	szt.
1.12	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierзовych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) - kolana fi 110 - 15szt., trójnik 110 - 5 szt, redukcja 110/90 - 5 szt.	25,0000	szt.
1.13	KNNR 0004 1119-0300	Hydranty pożarowe, nadziemne o średnicy 80 mm	2,0000	kpl
1.14	KNNR 0004 1702-0200	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm - Opaska HAWEX 110/2"	13,0000	szt.
1.15	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwy Hawle z obudową typ 9601 o średnicy 40 mm, typ 2630 montowane na rurociągach z PVC i PE.	13,0000	kpl
1.16	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	83,5000	m ³
1.17	KNNR 0004 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm	5,0000	próba
1.18	KNNR 0004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm	5,0000	200 m
1.19	KNNR 0004 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm	5,0000	200 m
1.20	KNR 0219 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	833,0000	m
1.21	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	7,1410	100 m ³
1.22	KNNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	1,7850	100 m ³
1.23	KNNR 0001 0206-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15m ³ , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowylad. do 5t, na 1km, grunt I, III-вывоз nadmiaru ziemi	1,7300	100 m ³
1.24	KNNR 0001 0208-0201	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	1,7300	100 m ³
		Krotność: 4,0000		
2		Wodociąg fi 90mm PE		
2.25	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	3,9050	100 m ³
2.26	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	0,9760	100 m ³
2.27	KNNR 0001 0313-0400	Ażurowe 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	8,6000	100 m ²
2.28	KNR 0219 0306-0600	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 125 mm (wacetołpztb(12,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.29	KNNR 0004 1206-0200	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m, rurami o średnicy nominalnej 200mm w gruntach kategorii III-IV	10,0000	m
2.30	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm - bez kosztu rury ochronnej	10,0000	m
2.31	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	38,0000	m3
2.32	Analiza własna	Przecisk sterowany rurą PE fi 90mm TS	46,0000	m
2.33	KNNR 0004 1009-0300	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm	3,9150	100 m
2.34	KNNR 0004 1010-0300	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego.	48,0000	złącze
2.35	KNNR 0004 1112-0100	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 80mm	2,0000	kpl
2.36	KNNR 0004 1012-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej do 90 mm.	9,0000	szt.
2.37	KNNR 0004 1119-0300	Hydranty pożarowe, nadziemne o średnicy 80 mm	3,0000	kpl
2.38	KNNR 0004 1702-0100	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80 mm - Opaska HAWEX 90/2"	10,0000	szt.
2.39	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwy Hawle z obudową typ 9601 o średnicy 40 mm, typ 2630 montowane na rurociągach z PVC i PE.	10,0000	kpl
2.40	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	38,0000	m3
2.41	KNNR 0004 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm	2,0000	próba
2.42	KNNR 0004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm	2,0000	200 m
2.43	KNNR 0004 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm	2,0000	200 m
2.44	KNNR 0219 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	382,0000	m
2.45	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	1,2710	100 m3
2.46	KNNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	0,3170	100 m3
2.47	KNNR 0001 0318-0400	Analogia - Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii IV - zasypianie wykopów materiałem kamiennym	1,1600	100 m3
2.48	KNNR 0231 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	220,0000	m2
2.49	KNNR 0006 0204-0300	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 20 cm - odtworzenie drogi gruntowej	2,2000	100 m2
2.50	KNNR 0006 0204-0500	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm - odtworzenie drogi gruntowej	2,2000	100 m2
		Krotność: 2,0000		
2.51	KNNR 0001 0206-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład. do 5t, na 1km, grunt I, III- wywóz nadmiaru ziemi	2,1330	100 m3
2.52	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	2,1330	100 m3
		Krotność: 4,0000		
3		Wodociąg fi 50mm PE		
3.53	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III	0,2320	100 m3
3.54	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	0,1000	100 m3
3.55	KNNR 0001 0313-0400	Ażurowe 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	0,8000	100 m2
3.56	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	4,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.57	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej 100 mm - bez kosztu rury ochronnej	4,0000	m
3.58	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	3,5000	m3
3.59	Analiza własna	Przecisk sterowany rurą PE fi 50mm TS	56,0000	m
3.60	KNNR 0004 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 50 mm	0,3850	100 m
3.61	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	3,5000	m3
3.62	KNNR 0004 1023-0100	Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 50 mm - Analogia - Trójnik skrętny PE 50/40	5,0000	szt.
3.63	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwy Hawle z obudową typ 9601 o średnicy 40 mm, typ 2630 montowane na rurociągach z PVC i PE.	5,0000	kpl
3.64	KNNR 0004 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm	1,0000	próba
3.65	KNNR 0004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm	1,0000	200 m
3.66	KNNR 0004 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm	1,0000	200 m
3.67	KNNR 0219 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	35,0000	m
3.68	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	0,2300	100 m3
3.69	KNNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przrzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	0,0900	100 m3
4		Wodociąg fi 40mm PE		
4.70	KNNR 0001 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii I-III	1,3570	100 m3
4.71	KNNR 0001 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV	0,5810	100 m3
4.72	KNNR 0001 0313-0400	Ażurowe 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	4,6000	100 m2
4.73	KNNR 0219 0306-0600	Rury ochronne/osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 125 mm (wacetobłpztib)	3,0000	m
4.74	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	19,0000	m3
4.75	KNNR 0004 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 40 mm	1,9000	100 m
4.76	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwy Hawle z obudową typ 9601 o średnicy 40 mm, typ 2630 montowane na rurociągach z PVC i PE.	2,0000	kpl
4.77	KNNR 0004 1023-0100	Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 40 mm - Analogia - Trójnik skrętny PE 40/40	2,0000	szt.
4.78	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	19,0000	m3
4.79	KNNR 0004 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm	1,0000	próba
4.80	KNNR 0004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm	1,0000	200 m
4.81	KNNR 0004 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm	1,0000	200 m
4.82	KNNR 0219 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	190,0000	m
4.83	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	1,0900	100 m3
4.84	KNNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przrzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	0,4670	100 m3
4.85	KNNR 0001 0206-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. do 5t, na 1km, grunt I, III- wywóz nadmiaru ziemi	0,3800	100 m3
4.86	KNNR 0001 0208-0201	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyląd. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	0,3800	100 m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Krotność: 4,0000		
4.87	Analiza własna	Cięcie nawierzchni asfaltowej piłą spalinową	70,0000	m
4.88	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	70,0000	m2
4.89	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	70,0000	m2
		Krotność: 4,0000		
4.90	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	70,0000	m2
4.91	KNR 0231 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm	70,0000	m2
		Krotność: 15,0000		
4.92	KNR 0231 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	70,0000	m2
4.93	KNR 0231 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	70,0000	m2
4.94	KNR 0231 0114-0200	Podbudowy z kruszywa naturalnego. warstwa dolna. dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm	70,0000	m2
		Krotność: 5,0000		
4.95	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	70,0000	m2
4.96	KNR 0231 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	70,0000	m2
		Krotność: 7,0000		
4.97	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	70,0000	m2
4.98	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	70,0000	m2
5		Zbiornik wody		
5.99	KNR 0001 0212-0200	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyzki 0,15 m3, w gruncie kategorii III	112,0000	m3
5.100	KNR 0001 0206-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15 m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. do 5t, na 1 km, grunt I, III- wywóz nadmiaru ziemi	0,6600	100 m3
5.101	KNR 0001 0208-0201	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyląd. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	0,6600	100 m3
		Krotność: 4,0000		
5.102	KNR 0401 0105-0300	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV	40,0000	m3
5.103	KNR 0001 0406-0200	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV	6,0000	m3
5.104	Analiza własna	Montaż studni wodomierzowej	1,0000	kpl
5.105	KNR 0202 1101-0100	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.	1,1000	m3
5.106	KNR 0029 0635-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10, ręczne gruntowanie Eurolanem 3 K	22,0000	m2
5.107	KNR 0029 0640-0100	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, szpachlowanie powierzchni masą SUPERFLEX-10	22,0000	m2
5.108	KNR 0202 0205-0100	Płyty denne żelbetowe gr. 20 cm	3,8500	m3
5.109	KNR 0202 0207-0300	Ściany żelbetowe, o grubości 12 cm, proste, o wysokości do 6 m. - beton z dodatkiem wodoszczelnym	102,2000	m2
5.110	KNR 0202 0207-0700	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany dla ścian grubości 25 cm - beton z dodatkiem wodoszczelnym	102,2000	m2
		Krotność: 13,0000		
5.111	KNR 0029 0636-0100	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10, ręczne gruntowanie Eurolanem 3 K	97,7000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.112	KNR 0029 0641-0100	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, szpachlowanie powierzchni masą SUPERFLEX-10	97,7000	m2
5.113	KNR 0202 0216-0200	Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm.	20,2000	m2
5.114	KNR 0029 0635-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10, ręczne gruntowanie Eurolanem 3 K	20,2000	m2
5.115	KNR 0029 0640-0100	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, szpachlowanie powierzchni masą SUPERFLEX-10	20,2000	m2
5.116	KNR 0202 0604-0500	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy pierwsza warstwa, roztwór do gruntowania.	20,2000	m2
5.117	KNR 0004 1411-0100	Podsypka z piasku o grubości 10 cm.	2,2000	m3
5.118	KNR 0202 0218-0400	Schody żelbetowe proste na belkach policzkowych, z płyty grubości 6 cm.	5,0200	m2
5.119	KNR 0202 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.	3,0384	t
5.120	KNR 0029 0641-0300	Uszczelnienie środkiem Cerinol DS powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	60,0000	m2
5.121	KNR 0029 0641-0500	Wysokoelastyczna izolacja wykonanie wyoblen (faset)	16,0000	m
5.122	KNR 0215 0212-0200	Wpusty podłogowe o średnicy 100 mm	2,0000	szt.
5.123	KNRw 0215 0203-0300	Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	2,5000	m
5.124	Analiza własna	Wymurowanie kominków, włązy okrągłe ze stali nierdzewnej	2,0000	kpl
5.125	Analiza własna	Drabinka żłazowa ze stali nierdzewnej	2,0000	kpl
5.126	Analiza własna	Wywiewki wentylacyjne ze stali nierdzewnej fi 150mm	2,0000	kpl
5.127	KNR 0215 0419-0100	Analogia - grzejnik elektryczny	1,0000	kpl
5.128	KNR 0004 1112-0200	Analogia - przepustnice o średnicy 100 mm	3,0000	kpl
5.129	KNR 0004 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm	20,0000	m
5.130	KNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej do 110 mm.	12,0000	szt.
5.131	KNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - kolana fi 110 - 12szt., trójnik 110 - 3szt, redukcja 110/40 - 2 szt.	17,0000	szt.
5.132	KNR 0709 2608-0600	Montaż zaworów regulacyjnych pływakowych , kołnierzowych o średnicy 100 mm na ciśnienie nominalne 1,0-1,6 mpa (10-16 kg/cm2)	2,0000	szt.
		Mnożniki: R = 0,9550		
5.133	KNRw 0215 0510-0100	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności 80 litrów	1,0000	szt.
5.134	Analiza własna	Przejścia szczelne przez ściany zbiornika rura fi 110mm	8,0000	szt.
5.135	KNR 0707 0107-0100	Montaż pomp odśrodkowych , zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t - pompa SQE 5-60, płaszcz chłodzący, sterowanie	3,0000	kpl
		Mnożniki: R = 0,9550		
5.136	KNR 0231 0506-0100	Wjazdy do bram z kostki betonowej o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	21,0000	m2
5.137	KNR 0002 1602-0200	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych wysokość elementów do 1,50 m - ogrodzenie panelowe	64,0000	m
5.138	KNR 0225 0312-0101	Budowa bram z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z kształtowników stalowych	4,5000	m2
5.139	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	27,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.140	KNR 0231 0002-0100	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce z piasku grubości 5 cm (zeszyt 5/94)	27,0000	m2
5.141	KNR 0231 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	30,0000	m
6		Obsługa geodezyjna		
6.142	Analiza własna	Tyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	1,0000	kpl