

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
452231000-5 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1		45231100-6 Roboty ziemne i montażowe wodociągu PE 110 mm i PE 90 mm			
1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 5.09	km		
			km	5.090	
				RAZEM	5.090
1.2	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 15867	m ³		
			m ³	15867.000	
				RAZEM	15867.000
1.3	KNNR 1 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III 535	m ³		
			m ³	535.000	
				RAZEM	535.000
1.4	KNNR 1 0214-0500	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV 15867	m ³		
			m ³	15867.000	
				RAZEM	15867.000
1.5	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 535	m ³		
			m ³	535.000	
				RAZEM	535.000
1.6	KNNR 1 0313-0400	Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV 2095	m ²		
			m ²	2095.000	
				RAZEM	2095.000
1.7	KNNR 1 0318-0300	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III 535	m ³		
			m ³	535.000	
				RAZEM	535.000
1.8	KNR 2-31 0811-0100	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm 1675	m ²		
			m ²	1675.000	
				RAZEM	1675.000
1.9	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 684	m ²		
			m ²	684.000	
				RAZEM	684.000
1.10	KNNR 4 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm 7503	m		
			m	7503.000	
				RAZEM	7503.000
1.11	KNR 2-18 0208-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm 2018	m		
			m	2018.000	
				RAZEM	2018.000
1.12	KNR-W 2-19 0102-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5090	m		
			m	5090.000	
				RAZEM	5090.000
1.13	KNR-W 2-19 0134-0200	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu 103	kpl.		
			kpl.	103.000	
				RAZEM	103.000
1.14	KNNR 4 1105-0300	Zasuwki żeliwne klinowe,kołnierzone owalne z obudową o średnicy 100 mm 28	kpl.		
			kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
1.15	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 110 mm 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
1.16	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami szt.24 6	m ³		
			m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
1.17	KNNR 4 1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm 28	kpl.		
			kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
1.18	KNNR 4 1206-0200	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25,rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii III-IV	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
1.19	KNR 2-18 0412-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
1.20	KNNR 4 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
1.21	KNNR 4 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		26	200 m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.22	KNNR 4 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		26	200 m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.23	KNR 2-25 0408-0100	Wykonanie koryta	m ²		
		112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
1.24	KNR 2-25 0408-0200	Wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
		122	m ²	122.000	
				RAZEM	122.000
1.25	KNR 2-25 0408-0300	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m ²	m ²		
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
1.26	KNR 2-31 1207-0500	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		265	m ²	265.000	
				RAZEM	265.000
1.27	KNNR 6 1108-01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie	m ²		
		310	m ²	310.000	
				RAZEM	310.000
1.28	KNNR 4 1418-01	Studnia wodomierzowa o średnicy 1000 mm z wodomierzem MWN	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2		45231110-9 SIECI WODOCIĄGOWE PE FI 63			
2.1	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m ³		
		76.5	m ³	76.500	
				RAZEM	76.500
2.2	KNNR 1 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III	m ³		
		52	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
2.3	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	m ³		
		68	m ³	68.000	
				RAZEM	68.000
2.4		Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV	m ²		
		236.8	m ²	236.800	
				RAZEM	236.800
2.5	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III	m ³		
		68	m ³	68.000	
				RAZEM	68.000
2.6	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		146.4	m ²	146.400	
				RAZEM	146.400
2.7	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
		99.25	m	99.250	
				RAZEM	99.250
2.8	KNR-W 2-19 0102-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45.5	m	45.500	
				RAZEM	45.500
2.9	KNNR 4 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm - 1 próba 200 m 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10	KNNR 4 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm 45.5	200 m 200 m	45.500	
				RAZEM	45.500
2.11	KNR 2-31 1207-0500	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 146.4	m ² m ²	146.400	
				RAZEM	146.400
3		45231110-9 SIECI WODOCIĄGOWE PE FI 32			
3.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 0.320	km km	0.320	
				RAZEM	0.320
3.2	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 383.34	m ³ m ³	383.340	
				RAZEM	383.340
3.3	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III 223.65	m ³ m ³	223.650	
				RAZEM	223.650
3.4	KNNR 4 1702-0200	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągów o średnicy 100 mm 85	szt. szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
3.5	KNNR 4 1708-0100	Nakłady materiałów na 1,0 m (rura) rurociągu wodociągowego z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 32 mm 248.50	m m	248.500	
				RAZEM	248.500
3.6	KNNR 3 0303-0200	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 22	m ³ m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
3.7	KNNR 4 1014-0100	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 65 mm 93.6	szt. szt.	93.600	
				RAZEM	93.600
3.8	KNR-W 2-19 0102-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 319.42	m m	319.420	
				RAZEM	319.420
3.9	KNR 2-19 0134-0200	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
3.10	KNR 2-19 0134-0100	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
3.11	KNNR 4 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm - 1 PRÓBA 200 M 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12	KNNR 4 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm 1 ODCINEK 200 M 2	200 m 200 m	2.000	
				RAZEM	2.000
3.13	KNNR 7 0206-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 20 kg Rysunek M-2 ciężar podpory 16,25 kg ocynkowana 0.358	t t	0.358	
				RAZEM	0.358
3.14	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
3.15	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
3.16	KNNR 1 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 12.5	m ³ m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
3.17		Dostawa i montaż studni z kręgów betonowych fi 1000 mm z nakrywą i wążem typu ciężkiego 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3.18	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.19	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 4.4	szt szt	4.400	
				RAZEM	4.400
3.20	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm RURA PE Z IZOLACJA TERMICZNĄ PE/PE110/455 SDR 11/SDR17 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
3.21	KNNR 7 0206-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 50 kg Rysunek M-1 ciężar podpory 43,58 kg ocynkowana 0.479	t t	0.479	
				RAZEM	0.479
3.22	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
3.23	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
3.24	KNNR 1 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 12.5	m ³ m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
3.25		Dostawa i montaż studni z kręgów betonowych fi 1000 mm z nakrywą i wążem typu ciężkiego 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3.26	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.27	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 4.4	szt szt	4.400	
				RAZEM	4.400
4		45231110-9 Przejście przez kładkę stalową nad Bobrem			
4.1	KNNR 7 0206-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 50 kg Rysunek M-3 ciężar podpory 30,53 kg ocynkowana 0.458	t t	0.458	
				RAZEM	0.458
4.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
4.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
4.4	KNNR 1 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 12.5	m ³ m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
4.5		Dostawa i montaż studni z kręgów betonowych fi 1000 mm z nakrywą i wążem typu ciężkiego 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4.6	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
4.7	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 4.4	szt szt	4.400	
				RAZEM	4.400
4.8	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm RURA PE Z IZOLACJA TERMICZNĄ PE/PE 90/315 SDR 11/SDR17 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
5		45231110-9 Przejście przez most kamienny nad trakcją kolejową			
5.1	KNNR 7 0206-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 50 kg Rysunek M-1 ciężar podpory 43,58 kg ocynkowana 0.479	t t	0.479	
				RAZEM	0.479
5.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
5.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
5.4	KNNR 1 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 12.5	m ³ m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
5.5		Dostawa i montaż studni z kręgów betonowych fi 1000 mm z nakrywą i włazem typu ciężkiego 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5.6	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.7	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 4.4	szt szt	4.400	
				RAZEM	4.400
5.8	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm RURA PE Z IZOLACJA TERMICZNĄ PE/PE110/455 SDR 11/SDR17 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
6		45231100-6 Hydrofornia kontenerowa			
6.1	kalkulacja indywidualna	Kontenerowa stacja hydroforowa dostawa montaż według rysunku-ZH1; wykonanie fundamentu według rysunku F 1; wykonanie ogrodzenia według rysunku O1,O2,O3; wykonanie zasilania w energię elektryczną, warunki techniczne przyłączenia dla tej stacji.- kalkulacja własna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		45231110-9 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PE FI 32 - Studnie wodomierzowe			
7.1	Kalkulacja indywidualna	kompletna studnia wodomierzowa z pokrywą z PE 1,5 T, wyposażona w zawór antyskażeniowy, zawory odcinające, reduktor ciśnienia i wodomierz dla wody zimnej o klasie pomiaru minimum. "C" 3/4 cala 52	szt szt	52.000	
				RAZEM	52.000
7.2	Kalkulacja indywidualna	kompletna studnia wodomierzowa z pokrywą z PE 1,5 T, wyposażona w zawór antyskażeniowy, zawory odcinające, reduktor ciśnienia i podejście pd dwa wodomierze dla wody zimnej o klasie pomiaru minimum. "C" 3/4 cala 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8		45231110-9 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PE fi 63 - studnie wodomierzowe			
8.1	Kalkulacja indywidualna	kompletna studnia wodomierzowa z pokrywą z PE 1,5 T, wyposażona w zawór antyskażeniowy, zawory odcinające, reduktor ciśnienia i wodomierz dla wody zimnej o klasie pomiaru minimum. "C" 111/2cala 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000