

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Budowa kanału tłoczego w ramach alternatywnego układu tłoczego Wrocław-Wschód - zakres MPWiK S.A.			
1.1		Kanały			
1 d.1.1	S-01.01	Kanał z PEHD-RC SDR17 Dz450x26,7mm, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, ułożeniem taśmy lokalizacyjnej, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności/płukaniem sieci.	m		
		{T1-T2} 197,10 - 31,00	m	166,10	
		{TR1-TR2} 6,30	m	6,30	
		{TR3-TR4} 2,40	m	2,40	
		{T3-T4} 388,60	m	388,60	
		{TR5-TR6} 8,30	m	8,30	
		{TR7-TR8} 3,80	m	3,80	
				RAZEM	575,50
1.1 d.1.1	S-01.01	Roboty ziemne - wykopy, z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na składowisko Wykonawcy, z kosztami składowania/utylizacji.	m3		
		{T1-Ł4} 154,40 {długość} * 1,45 {szer.} * ((1,70 + 1,80) / 2 + 0,20) {głębokość}	m3	436,57	
		{Ł4-T2} (46,90 - 31,00) {długość} * 1,45 {szer.} * ((1,80 + 1,65) / 2 + 0,20) {głębokość}	m3	44,38	
		{TR1-TR2} 6,30 {długość} * 1,45 {szer.} * ((1,71 + 1,70) / 2 + 0,20) {głębokość}	m3	17,40	
		{TR3-TR4} 2,40 {długość} * 1,45 {szer.} * ((1,60 + 1,65) / 2 + 0,20) {głębokość}	m3	6,35	
		{T3-K2} (40,80 + 11,10) {długość} * 1,45 {szer.} * ((2,20 + 2,39) / 2 + 0,20) {głębokość}	m3	187,76	
		{K2-Ł12} (95,20 - 40,80 - 11,10) {długość} * 1,45 {szer.} * ((2,39 + 2,30) / 2 + 0,20) {głębokość}	m3	159,79	
		{Ł12-Ł13} (8,40) {długość} * 1,45 {szer.} * ((2,30 + 2,20) / 2 + 0,20) {głębokość}	m3	29,84	
		{Ł13-Ł23} (159,50) {długość} * 1,45 {szer.} * ((2,20 + 2,20) / 2 + 0,20) {głębokość}	m3	555,06	
		{Ł23-Ł24} (13,70) {długość} * 1,45 {szer.} * ((2,20 + 2,20) / 2 + 0,20) {głębokość}	m3	47,68	
		{Ł24-Ł28} (78,20) {długość} * 1,45 {szer.} * ((2,20 + 2,20) / 2 + 0,20) {głębokość}	m3	272,14	
		{Ł28-T4} (33,60) {długość} * 1,45 {szer.} * ((2,20 + 2,60) / 2 + 0,20) {głębokość}	m3	126,67	
		{TR5-TR6} (8,30) {długość} * 1,45 {szer.} * ((2,29 + 2,29) / 2 + 0,20) {głębokość}	m3	29,97	
		{TR7-TR8} (3,80) {długość} * 1,45 {szer.} * ((2,61 + 2,65) / 2 + 0,20) {głębokość}	m3	15,59	
				RAZEM	1 929,20
1.2 d.1.1	S-01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - umocnienia systemowe	m2		
		{T1-Ł4} 154,40 {długość} * ((1,70 + 1,80) / 2 + 0,20) {głębokość} * 2{strony}	m2	602,16	
		{Ł4-T2} (46,90 - 31,00) {długość} * ((1,80 + 1,65) / 2 + 0,20) {głębokość} * 2{strony}	m2	61,22	
		{TR1-TR2} 6,30 {długość} * ((1,71 + 1,70) / 2 + 0,20) {głębokość} * 2{strony}	m2	24,00	
		{TR3-TR4} 2,40 {długość} * ((1,60 + 1,65) / 2 + 0,20) {głębokość} * 2{strony}	m2	8,76	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$\{T3-K2\} (40,80 + 11,10) \{długość\} * ((2,20 + 2,39) / 2 + 0,20) \{głębokość\} * 2\{strony\}$	m2	258,98	
		$\{K2-t12\} (95,20 - 40,80 - 11,10) \{długość\} * ((2,39 + 2,30) / 2 + 0,20) \{głębokość\} * 2\{strony\}$	m2	220,40	
		$\{t12-t13\} (8,40) \{długość\} * ((2,30 + 2,20) / 2 + 0,20) \{głębokość\} * 2\{strony\}$	m2	41,16	
		$\{t13-t23\} (159,50) \{długość\} * ((2,20 + 2,20) / 2 + 0,20) \{głębokość\} * 2\{strony\}$	m2	765,60	
		$\{t23-t24\} (13,70) \{długość\} * ((2,20 + 2,20) / 2 + 0,20) \{głębokość\} * 2\{strony\}$	m2	65,76	
		$\{t24-t28\} (78,20) \{długość\} * ((2,20 + 2,20) / 2 + 0,20) \{głębokość\} * 2\{strony\}$	m2	375,36	
		$\{t28-T4\} (33,60) \{długość\} * ((2,20 + 2,60) / 2 + 0,20) \{głębokość\} * 2\{strony\}$	m2	174,72	
		$\{TR5-TR6\} (8,30) \{długość\} * ((2,29 + 2,29) / 2 + 0,20) \{głębokość\} * 2\{strony\}$	m2	41,33	
		$\{TR7-TR8\} (3,80) \{długość\} * ((2,61 + 2,65) / 2 + 0,20) \{głębokość\} * 2\{strony\}$	m2	21,51	
				RAZEM	2 660,96
1.3 d.1.1	S-01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		poz.1 * 1,45 * 0,20	m3	166,90	
				RAZEM	166,90
1.4 d.1.1	S-01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD-RC SDR17 Dz450x26,7mm	m		
		poz.1	m	575,50	
				RAZEM	575,50
1.5 d.1.1	S-01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 450 mm	złqcz.		
		poz.1 / 6	złqcz.	95,92	
				RAZEM	95,92
1.6 d.1.1	S-01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 450 mm	m		
		poz.1	m	575,50	
				RAZEM	575,50
1.7 d.1.1	S-01.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		poz.1 * 1,45 * (0,45 + 0,3)		625,86	
		A (Obliczenie pomocnicze)		625,86	
		{kubatura rury} 3,14 * 0,225 * 0,225 * poz.1		91,48	
		B (Obliczenie pomocnicze)		91,48	
		poz.1.7 A - poz.1.7 B	m3	534,38	
				RAZEM	534,38
1.8 d.1.1	S-01.01	Pozyskanie gruntu do zasypki, dowóz w miejsce wbudowania	m3		
		poz.1.1	m3	1 929,20	
		{podsypka pod rurociąg} - poz.1.3	m3	-166,90	
		{obsypka rurociągu} - poz.1.7	m3	-534,38	
		{kubatura rury} - 3,14 * 0,225 * 0,225 * poz.1	m3	-91,48	
				RAZEM	1 136,44
1.9 d.1.1	S-01.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych	m3		
		poz.1.8	m3	1 136,44	
				RAZEM	1 136,44

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10 d.1.1	S-01.01	Zagęszczenie wykopów	m3		
		poz.1.8	m3	1 136,44	
				RAZEM	1 136,44
1.11 d.1.1	S-01.01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego szer. 200mm z wtopioną wkładką stalową	m		
		poz.1	m	575,50	
				RAZEM	575,50
2 d.1.1	S-01.01	Przewiert HDD rura PEHD-RC PN10 SDR17 Dz450x26,7mm	m		
		31,00	m	31,00	
				RAZEM	31,00
2.1 d.1.1	S-01.01	Przewiert HDD rura PEHD-RC PN10 SDR17 Dz450x26,7mm	m		
		31,00	m	31,00	
				RAZEM	31,00
2.2 d.1.1	S-01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 450 mm	złqcz.		
		5,00	złqcz.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.3 d.1.1	S-01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 450 mm	m		
		poz.2	m	31,00	
				RAZEM	31,00
3 d.1.1	S-01.02	Kanał z rur kamionkowych DN200, 40kN/m, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności.	m		
		{S8.8-Sx} 12,90	m	12,90	
				RAZEM	12,90
3.1 d.1.1	S-01.02	Roboty ziemne - wykopy, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy, z kosztami składowania/utylizacji	m3		
		$12,90 * 1,20 * ((2,22 + 2,59) / 2 + 0,15) \{g\}$	m3	39,55	
				RAZEM	39,55
3.2 d.1.1	S-01.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - umocnienia systemowe	m2		
		$12,90 * ((2,22 + 2,59) / 2 + 0,15) \{g\} * 2\{strony\}$	m2	65,92	
				RAZEM	65,92
3.3 d.1.1	S-01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		poz.3 * 1,20 * 0,15	m3	2,32	
				RAZEM	2,32
3.4 d.1.1	S-01.02	Kanały z rur kamionkowych DN200	m		
		poz.3	m	12,90	
				RAZEM	12,90
3.5 d.1.1	S-01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		poz.3 * 1,20 * (0,20 + 0,3)		7,74	
		A (Obliczenie pomocnicze)		7,74	
		{kubatura rury} 3,14 * 0,10 * 0,10 * poz.3		0,41	
		B (Obliczenie pomocnicze)		0,41	
		poz.3.5 A - poz.3.5 B	m3	7,33	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,33
3.6 d.1.1	S-01.02	Pozyskanie gruntu do zasypki, dowóz w miejsce wbudowania	m3		
		poz.3.1	m3	39,55	
		{podsypka pod rurociąg} - poz.3.3	m3	-2,32	
		{obsypka rurociągu} - poz.3.5	m3	-7,33	
		{kubatura rury} - 3,14 * 0,1 * 0,1 * poz.3	m3	-0,41	
				RAZEM	29,49
3.7 d.1.1	S-01.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych	m3		
		poz.3.6	m3	29,49	
				RAZEM	29,49
3.8 d.1.1	S-01.02	Zagęszczenie wykopów	m3		
		poz.3.6	m3	29,49	
				RAZEM	29,49
3.9 d.1.1	S-01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.3	m	12,90	
				RAZEM	12,90
4 d.1.1	S-01.02	Kanał z rur kamionkowych DN150, 34kN/m, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności.	m		
		2,20	m	2,20	
				RAZEM	2,20
4.1 d.1.1	S-01.02	Roboty ziemne - wykopy, z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na składowisko Wykonawcy, z kosztami składowania/utylizacji	m3		
		$2,20 * 1,20 * ((2,70 + 2,65) / 2 + 0,15) \{gt\}$	m3	7,46	
				RAZEM	7,46
4.2 d.1.1	S-01.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - umocnienia systemowe	m2		
		$2,20 * ((2,70 + 2,65) / 2 + 0,15) \{gt\} * 2\{strony\}$	m2	12,43	
				RAZEM	12,43
4.3 d.1.1	S-01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		poz.4 * 1,20 * 0,15	m3	0,40	
				RAZEM	0,40
4.4 d.1.1	S-01.02	Kanały z rur kamionkowych DN150	m		
		poz.4	m	2,20	
				RAZEM	2,20
4.5 d.1.1	S-01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		poz.4 * 1,20 * (0,15 + 0,3)		1,19	
		A (Obliczenie pomocnicze)		1,19	
		{kubatura rury} 3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.4		0,04	
		B (Obliczenie pomocnicze)		0,04	
		poz.4.5 A - poz.4.5 B	m3	1,15	
				RAZEM	1,15
4.6 d.1.1	S-01.02	Pozyskanie gruntu do zasypki, dowóz w miejsce wbudowania	m3		
		poz.4.1	m3	7,46	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{podsypka pod rurociąg} - poz.4.3	m3	-0,40	
		{obsypka rurociągu} - poz.4.5	m3	-1,15	
		{kubatura rury} - 3,14 * 0,1 * 0,1 * poz.4	m3	-0,07	
				RAZEM	5,84
4.7 d.1.1	S-01.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych	m3		
		poz.4.6	m3	5,84	
				RAZEM	5,84
4.8 d.1.1	S-01.02	Zagęszczanie wykopów	m3		
		poz.4.6	m3	5,84	
				RAZEM	5,84
4.9 d.1.1	S-01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.4	m	2,20	
				RAZEM	2,20
5 d.1.1	S-01.01	Kanał z PEHD RC SDR17 Dz160x9,5mm, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, ułożeniem taśmy lokalizacyjnej, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności/płukaniem sieci.	m		
		2,80	m	2,80	
				RAZEM	2,80
5.1 d.1.1	S-01.01	Roboty ziemne - wykopy, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy, z kosztami składowania/utylizacji.	m3		
		2,80 * 1,20 {szer.} * ((2,20 + 2,42) / 2 + 0,15) {głębokość}	m3	8,27	
				RAZEM	8,27
5.2 d.1.1	S-01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - umocnienia systemowe	m2		
		2,80 * ((2,20 + 2,42) / 2 + 0,15) {głębokość} * 2	m2	13,78	
				RAZEM	13,78
5.3 d.1.1	S-01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		poz.5 * 1,20 * 0,15	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
5.4 d.1.1	S-01.01	Rura PEHD RC SDR17 Dz160x9,5mm	m		
		poz.5	m	2,80	
				RAZEM	2,80
5.5 d.1.1	S-01.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		poz.5 * 1,00 * (0,16 + 0,3)		1,29	
		A (Obliczenie pomocnicze)		1,29	
		{kubatura rury} 3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.5		0,06	
		B (Obliczenie pomocnicze)		0,06	
		poz.5.5 A - poz.5.5 B	m3	1,23	
				RAZEM	1,23
5.6 d.1.1	S-01.01	Pozyskanie gruntu do zasypki, dowóz w miejsce wbudowania	m3		
		poz.5.1	m3	8,27	
		{podsypka pod rurociąg} - poz.5.3	m3	-0,50	
		{obsypka rurociągu} - poz.5.5	m3	-1,23	
		{kubatura rury} - 3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.5	m3	-0,06	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,48
5.7 d.1.1	S-01.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych	m3		
		poz.5.6	m3	6,48	
				RAZEM	6,48
5.8 d.1.1	S-01.01	Zagęszczenie wykopów	m3		
		poz.5.6	m3	6,48	
				RAZEM	6,48
5.9 d.1.1	S-01.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego szer. 200mm z wtopioną wkładką stalową	m		
		poz.5	m	2,80	
				RAZEM	2,80
5.10 d.1.1	S-01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.5	m	2,80	
				RAZEM	2,80
6 d.1.1	S-01.01	Kanał z PEHD RC SDR17 Dz90x5,40mm, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, ułożeniem taśmy lokalizacyjnej, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności/płukaniem sieci.	m		
		1,20	m	1,20	
				RAZEM	1,20
6.1 d.1.1	S-01.01	Roboty ziemne - wykopy, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy, z kosztami składowania/utylizacji.	m3		
		$1,10 \{szer\} * ((2,01 + 1,99) / 2 + 0,10) \{gt\} * poz.6$	m3	2,77	
				RAZEM	2,77
6.2 d.1.1	S-01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - umocnienia systemowe	m2		
		poz.6.1 / 1,1 * 2	m2	5,04	
				RAZEM	5,04
6.3 d.1.1	S-01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		poz.6 * 1,10 * 0,10	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
6.4 d.1.1	S-01.01	Rura PEHD RC SDR17 Dz90x5,4mm	m		
		poz.6	m	1,20	
				RAZEM	1,20
6.5 d.1.1	S-01.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		$poz.6 * 1,00 * (0,090 + 0,3)$		0,47	
		A (Obliczenie pomocnicze)		0,47	
		$\{kubatura rury\} 3,14 * 0,045 * 0,045 * poz.6$		0,01	
		B (Obliczenie pomocnicze)		0,01	
		poz.6.5 A - poz.6.5 B	m3	0,46	
				RAZEM	0,46
6.6 d.1.1	S-01.01	Pozyskanie gruntu do zasypki, dowóz w miejsce wbudowania	m3		
		poz.6.1	m3	2,77	
		{podsypka pod rurociąg} - poz.6.3	m3	-0,13	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{obsypka rurociągu} - poz.6.5	m3	-0,46	
		{kubatura rury} - 3,14 * 0,045 * 0,045 * poz.6	m3	-0,01	
				RAZEM	2,17
6.7 d.1.1	S-01.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych	m3		
		poz.6.6	m3	2,17	
				RAZEM	2,17
6.8 d.1.1	S-01.01	Zagęszczenie wykopów	m3		
		poz.6.6	m3	2,17	
				RAZEM	2,17
6.9 d.1.1	S-01.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego szer. 200mm z wtopioną wkładką stalową	m		
		poz.6	m	1,20	
				RAZEM	1,20
6.10 d.1.1	S-01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 90 mm	m		
		poz.6	m	1,20	
				RAZEM	1,20
7 d.1.1	S-01.02	Kanał z rur PP DN/OD 160 SN8, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, ułożeniem taśmy lokalizacyjnej, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności/płukaniem sieci.	m		
		2,20	m	2,20	
				RAZEM	2,20
7.1 d.1.1	S-01.02	Roboty ziemne - wykopy, z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na składowisko Wykonawcy, z kosztami składowania/utylizacji.	m3		
		$2,20 * 1,20 * ((2,48 + 2,40) / 2 + 0,10) \{g\}$	m3	6,71	
				RAZEM	6,71
7.2 d.1.1	S-01.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - umocnienia systemowe	m2		
		poz.7.1 / 1,1 * 2	m2	12,20	
				RAZEM	12,20
7.3 d.1.1	S-01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		poz.7 * 1,00 * 0,10	m3	0,22	
				RAZEM	0,22
7.4 d.1.1	S-01.02	Kanały z rur PP-B SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.7	m	2,20	
				RAZEM	2,20
7.5 d.1.1	S-01.02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		poz.7 * 0,90 * (0,16 + 0,3)		0,91	
		A (Obliczenie pomocnicze)		0,91	
		{kubatura rury} 3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.7		0,04	
		B (Obliczenie pomocnicze)		0,04	
		poz.7.5 A - poz.7.5 B	m3	0,87	
				RAZEM	0,87
7.6 d.1.1	S-01.02	Pozyskanie gruntu do zasypki, dowóz w miejsce wbudowania	m3		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.7.1 {podsypka pod rurociąg} - poz.7.3 {obsypka rurociągu} - poz.7.5 {kubatura rury} - 3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.7	m3 m3 m3 m3	6,71 -0,22 -0,87 -0,04	
				RAZEM	5,58
7.7 d.1.1	S-01.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych	m3		
		poz.7.6	m3	5,58	
				RAZEM	5,58
7.8 d.1.1	S-01.02	Zagęszczenie wykopów	m3		
		poz.7.6	m3	5,58	
				RAZEM	5,58
7.9 d.1.1	S-01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.7	m	2,20	
				RAZEM	2,20
8 d.1.1	S-01.01	Montaż rury ochronnej PEHD RC 630mm + komplet płóz i manszet uszczelniających	m		
		21,00 + 9,50	m	30,50	
				RAZEM	30,50
8.1 d.1.1	S-01.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD RC 630mm	m		
		poz.8	m	30,50	
				RAZEM	30,50
8.2 d.1.1	S-01.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 630 mm	złqcz.		
		6	złqcz.	6,00	
				RAZEM	6,00
8.3 d.1.1	S-01.01	Płozy, manszety uszczelniające	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2		Komory, wyposażenie komór			
9 d.1.2	S-02.01	Komora z betonu o klasie C35/35, XA3 z elementów prefabrykowanych płytą nastudzienną, stopniami złączowymi, pierścieniami regulacyjnymi, włazami D400; wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką/podbudową, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności.	szt		
		{K1, K2, K3} 3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
9.1 d.1.2	S-02.01	Roboty ziemne - wykopy, z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na składowisko Wykonawcy, z kosztami składowania/utylizacji	m3		
		{K1} 2,40 * 4,00 * (2,52 + 0,20 + 0,10) {K2} 2,40 * 4,00 * (3,20 + 0,20 + 0,10) {K3} 2,40 * 4,00 * (3,01 + 0,20 + 0,10)	m3 m3 m3	27,07 33,60 31,78	
				RAZEM	92,45
9.2 d.1.2	S-02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - umocnienia systemowe	m2		
		{K1} ((2,40 * 2) + (4,00 * 2)) * (2,52 + 0,20 + 0,10) {K2} ((2,40 * 2) + (4,00 * 2)) * (3,20 + 0,20 + 0,10) {K3} ((2,40 * 2) + (4,00 * 2)) * (3,01 + 0,20 + 0,10)	m2 m2 m2	36,10 44,80 42,37	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	123,27
9.3 d.1.2	S-02.01	Podłoża betonowe - Beton C12/15	m3		
		1,8 * 3,0 * 0,10 * poz.9	m3	1,62	
				RAZEM	1,62
9.4 d.1.2	S-02.01	Dostawa i montaż - komory z betonu o klasie nie niższej niż C35/35 XA3 z typowych elementów prefabrykowanych;; zwieńczenie i włączami klasy D400	szt		
		poz.9	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
9.5 d.1.2	S-02.01	Pozyskanie gruntu do zasypki, dowóz w miejsce wbudowania	m3		
		poz.9.1	m3	92,45	
		{podłoża podkomory} - poz.9.3	m3	-1,62	
		{K1} - 1,80 * 3,00 * (2,52 + 0,20)	m3	-14,69	
		{K2} - 1,80 * 3,00 * (3,20 + 0,20)	m3	-18,36	
		{K3} - 1,80 * 3,00 * (3,01 + 0,20)	m3	-17,33	
				RAZEM	40,45
9.6 d.1.2	S-02.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych	m3		
		poz.9.5	m3	40,45	
				RAZEM	40,45
9.7 d.1.2	S-02.01	Zagęszczenie wykopów	m3		
		poz.9.5	m3	40,45	
				RAZEM	40,45
10 d.1.2	S-01.01	Zakup i montaż - trójnik PEHD Dz450/400 SDR17	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
11 d.1.2	S-01.01	Zakup i montaż - kształtka montażowa żeliwna DN400	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
12 d.1.2	S-01.01	Zakup i montaż - tuleja kołnierзова + kołnierz luźny Dz450/400 SDR17	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
13 d.1.2	S-01.01	Zasuwa nożowa nierdzewna obustronnie szczelna D400	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.1.2	S-01.01	Kłoczek betonowy, rząpia	kpl		
		3,00	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3		Studnie			
15 d.1.3	S-02.01	Studnia S01 DN1000 z betonu o klasie C35/35, XA3 z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na uszczelki, z włączem kl. D400/C250, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką/podbudową, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności. Studnia z wyposażeniem zawór/zasuwa, kształtki - wg projektu (studnia S01)	szt		
		2,00	szt	2,00	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
15.1 d.1.3	S-02.01	Roboty ziemne - wykopy, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy, z kosztami składowania/utylizacji	m3		
		2,80 * 2,80 * (2,50 + 0,20 + 0,10)	m3	21,95	
		2,80 * 2,80 * (2,85 + 0,20 + 0,10)	m3	24,70	
				RAZEM	46,65
15.2 d.1.3	S-02.01	Podłoża betonowe - Beton C12/15	m3		
		3,14 * 0,75 * 0,75 * 0,10 * poz.15	m3	0,35	
				RAZEM	0,35
15.3 d.1.3	S-02.01	Dostawa i montaż - studni rewizyjnej betonowej DN1000 z betonu o klasie nie niższej niż C35/35 XA3 z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na uszczelki ; dolna część z prefabrykowaną kietą oraz fabrycznie montowanymi przejściami szczelnymi , zwieńczenie i włączami klasy D400	szt		
		poz.15	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
15.4 d.1.3	S-01.01	Zawór napowietrzający - odpowietrzający DN80 + komplet kształtek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15.5 d.1.3	S-01.01	Zasuwa DN80	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15.6 d.1.3	S-01.01	Komplet kształtek , ceownik, kątownik do montażu w studni S01	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15.7 d.1.3	S-02.01	Pozyskanie gruntu do zasypki, dowóz w miejsce wbudowania	m3		
		poz.15.1	m3	46,65	
		{podłoże pod studnie} - poz.15.2	m3	-0,35	
		{kubatura studni} - 3,14 * 0,65 * 0,65 * (2,50 + 2,85 + 0,20 + 0,20)	m3	-7,63	
				RAZEM	38,67
15.8 d.1.3	S-02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych	m3		
		poz.15.7	m3	38,67	
				RAZEM	38,67
15.9 d.1.3	S-02.01	Zagęszczenie wykopów	m3		
		poz.15.7	m3	38,67	
				RAZEM	38,67
16 d.1.3	S-02.01	Studnia DN1000 z betonu o klasie C35/35, z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na uszczelki, z włazem kl. D400/C250, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką/podbudową, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności.	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
16.1 d.1.3	S-02.01	Roboty ziemne - wykopy, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy, z kosztami składowania/utylizacji	m3		
		2,80 * 2,80 * (2,50 + 0,20 + 0,10)	m3	21,95	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2,80 * 2,80 * (2,85 + 0,20 + 0,10)$	m3	24,70	
				RAZEM	46,65
16.2 d.1.3	S-02.01	Podłoża betonowe - Beton C12/15	m3		
		$3,14 * 0,75 * 0,75 * 0,10 * \text{poz.16}$	m3	0,35	
				RAZEM	0,35
16.3 d.1.3	S-02.01	Dostawa i montaż - studni rewizyjnej betonowej DN1000 z betonu o klasie nie niższej niż C35/35 XA3 z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na uszczelki ; dolna część z prefabrykowaną kietą oraz fabrycznie montowanymi przejściami szczelnymi , zwieńczenie i włazami klasy D400	szt		
		poz.16	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
16.4 d.1.3	S-02.01	Pozyskanie gruntu do zasypki, dowóz w miejsce wbudowania	m3		
		poz.16.1	m3	46,65	
		{podłoże pod studnie} - poz.16.2	m3	-0,35	
		{kubatura studni} - $3,14 * 0,65 * 0,65 * (2,50 + 2,85 + 0,20 + 0,20)$	m3	-7,63	
				RAZEM	38,67
16.5 d.1.3	S-02.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych	m3		
		poz.16.4	m3	38,67	
				RAZEM	38,67
16.6 d.1.3	S-02.01	Zagęszczanie wykopów	m3		
		poz.16.4	m3	38,67	
				RAZEM	38,67
1.4		Kształtki, armatura			
17 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - wstawka montażowa DN350 ze stali nierdzewnej typ F4	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - wstawka montażowa DN400 ze stali nierdzewnej typ F4	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
19 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - tuleja kołnierзова + kołnierz stalowy luźny Dz400/350 SDR17+uszczelka gumowa DUO NBR G-ST śr. 400/350	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
20 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - tuleja kołnierзова + kołnierz stalowy luźny Dz450/400 SDR17+uszczelka gumowa DUO NBR G-ST śr. 400/450	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
21 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - tuleja kołnierзова Dz160/DN150 SDR17+uszczelka gumowa DUO NBR G-ST O160/150+kołnierz luźny do rur PE DN160/150	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - trójkąt równoprzelotowy PEHD Dz450 z dogrzanymi tulejami kołnierзовymi Dz450/DN400 z kołnierзем zaślepiającym DN400 na odejściu bocznym	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - trójkąt PEHD Dz450/450 SDR17	szt.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - trójnik PEHD Dz400/400 SDR17	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - zasuwa DN150 nożowa nierdzewna dwustronnie szczelna + blok oporowy	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - zasuwa DN350 nożowa nierdzewna dwustronnie szczelna + blok oporowy	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - zasuwa DN400 nożowa nierdzewna dwustronnie szczelna + blok oporowy	kpl.		
		17,00	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
28 d.1.4	S-01.01	Kołnierz zaślepiający stalowy DN400 PN10	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - elektrokołpak PE SDR17 Dz450	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
30 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - łuk PE Dz450/60 SDR17	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - łuk PE Dz450/45 SDR17	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
32 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - łuk PE Dz450/30 SDR17	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - łuk PE Dz450/22 SDR17	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - łuk PE Dz450/11 SDR17	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
35 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - łuk PE Dz160/60 SDR17	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - łuk PE Dz160/60 SDR17	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - obejma siodłowa elektrooporowa Dz450/90	szt.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.4	S-01.01	Zasuwa DN80 klinowa kołnierзова	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.4	S-01.01	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do ścieków DN80	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.4	S-01.01	Kolano stopowe DN80 na bloku bet.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - redukcja PEHD Dz450/400	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - trójnik PEHD Dz400/160 SDR17	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.4	S-01.01	Zakup i montaż - kolano elektrooporowe Dz160/90	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00