

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć KS-Michałow-CPV-45111200-0					
1.1 Roboty przygotowawcze-sieć KS					
1	Analiza włas- d.1. na 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1288+6975	m ³ m ³	 8263.000	
				RAZEM	8263.000
2	Analiza indy- d.1. widualna 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2879	m ³ m ³	 2879.000	
				RAZEM	2879.000
3	Analiza indy- d.1. widualna 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1278+9599	m ³ m ³	 10877.000	
				RAZEM	10877.000
4	Analiza włas- d.1. na 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 10+55	m ³ m ³	 65.000	
				RAZEM	65.000
5	Analiza włas- d.1. na 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Igłofiltry 170	godz. godz.	 170.000	
				RAZEM	170.000
6	Analiza indy- d.1. widualna 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2300	m ² m ²	 2300.000	
				RAZEM	2300.000
7	Analiza indy- d.1. widualna 1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm 393	m ² m ²	 393.000	
				RAZEM	393.000
8	Analiza indy- d.1. widualna 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 393	m ² m ²	 393.000	
				RAZEM	393.000
9	Analiza indy- d.1. widualna 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 393	m ² m ²	 393.000	
				RAZEM	393.000
10	Analiza włas- d.1. na 1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych ręcznie 393	m ² m ²	 393.000	
				RAZEM	393.000
11	Analiza włas- d.1. na 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Uwaga: Przyjęto cenę ryczałtową za 100,0 mb (100 mb = 1 szt.) pomiaru rurociągu tzn. wyznaczenie trasy oraz pomiary powykonawcze (przed zasypaniem sieci) 38	szt szt	 38.000	
				RAZEM	38.000
1.2 Roboty podstawowe-sieć KS					
12	Analiza indy- d.1. widualna 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 57+289	m ³ m ³	 346.000	
				RAZEM	346.000
13	Analiza indy- d.1. widualna 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1822	m m	 1822.000	
				RAZEM	1822.000
14	Analiza indy- d.1. widualna 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 252	m m	 252.000	
				RAZEM	252.000
15	Analiza indy- d.1. widualna 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63mm-KS Tłoczna 515	m m	 515.000	
				RAZEM	515.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	Analiza indy- d.1. widualna 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1164	m	1164.000	
				RAZEM	1164.000
17	Analiza indy- d.1. widualna 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr.50-300mm w gruntach kat.III-IV:Dotyczy przewietru sterowanego dla srednicy 300mm	m		
		6+14	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	Analiza indy- d.1. widualna 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (TS-TotalSeciurity) o śr.zewnętrznej 300mm. Dotyczy rury ochronnej z TS	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S3, S4, S5, S12, S14, S15, S27, S28, S37, S105, S78, S81, S92, S93, S94	stud.		
		15	stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-15*4	[0.5 m] stud.	-60.000	
				RAZEM	-60.000
21	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S6, S7, S9, S10 S11 S26 S75, S77, S80, S50, S54, S56	stud.		
		12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-12*3	[0.5 m] stud.	-36.000	
				RAZEM	-36.000
23	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S8, S18, S67, S98, S79, S87, S88, S90, S47, S48, S51, S57, S82	stud.		
		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-13*2	[0.5 m] stud.	-26.000	
				RAZEM	-26.000
25	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S37, S38, S59, S99, S13, S84, S85, S46, S67	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-9*1	[0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
27	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S20, S58, S69, S72, S74, S69, S68	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S100, S103, S104, S64, S65, S65, S66	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		6*1	[0.5 m] stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni S101	stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb. 1*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	Analiza indy- d.1. widualna 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 83	szt szt	 83.000	
				RAZEM	83.000
33	Analiza indy- d.1. widualna 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 175mm 29	szt szt	 29.000	
				RAZEM	29.000
34	Analiza indy- d.1. widualna 2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur AROT O 125mm o długo- ści 3,5 m 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
35	analiza indy- d.1. widualna 2	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika żelbetowego śr 1500mm + dwie pompy zatapialne z rozdrabniaczem na podkładzie betonowym o gr 20 cm (patrz PB i ST) PP1 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	analiza indy- d.1. widualna 2	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika żelbetowego śr 1500mm + dwie pompy zatapialne z rozdrabniaczem na podkładzie betonowym o gr 20 cm (patrz PB i ST) PP2 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	analiza indy- d.1. widualna 2	Montaż przepompowni ścieków na bazie zbiornika żelbetowego śr 1500mm + dwie pompy zatapialne z rozdrabniaczem na podkładzie betonowym o gr 20 cm (patrz PB i ST) PP3 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	Analiza indy- d.1. widualna 2	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach betonowych 40x40 cm o wys. do 1.8 m. Dotyczy ogrodzen dla Przepompowni PP1, PP2 i PP3 (3mx3m) 12*3	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
39	Analiza włas- d.1. na 2	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem 0.66	m ³ m ³	 0.660	
				RAZEM	0.660
2Przylączy KS-Michałow; CPV-4511200-0					
2.1Roboty przygotowawcze-przylączy KS					
40	Analiza włas- d.2. na 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 3358	m ³ m ³	 3358.000	
				RAZEM	3358.000
41	Analiza indy- d.2. widualna 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV 461	m ³ m ³	 461.000	
				RAZEM	461.000
42	Analiza indy- d.2. widualna 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 3779	m ³ m ³	 3779.000	
				RAZEM	3779.000
43	Analiza włas- d.2. na 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 40	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
44	Analiza włas- d.2. na 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Igłofiltr 30	godz. godz.	 30.000	
				RAZEM	30.000
45	Analiza indy- d.2. widualna 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w grun- tach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		794	m ²	794.000	
				RAZEM	794.000
46	Analiza indy- d.2. widualna 1	Nawierzchnie z betonu. rozbiórka i odbudowa	m ²		
		29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
47	Analiza włas- d.2. na 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Uwaga: Przyjęto cenę ryczałtową za 100,0 mb (100 mb = 1 szt.) pomiaru rurocią- gu tzn. wyznaczenie trasy oraz pomiary powykonawcze (przed zasypianiem sieci)	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
2.2 Roboty podstawowe - przyłącza KS					
48	Analiza indy- d.2. widualna 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		289	m ³	289.000	
				RAZEM	289.000
49	Analiza indy- d.2. widualna 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
50	Analiza indy- d.2. widualna 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1166	m	1166.000	
				RAZEM	1166.000
51	Analiza indy- d.2. widualna 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 50-300mm w gruntach kat.III-IV:Dotyczy przewietru sterowanego dla średnicy 300mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	Analiza indy- d.2. widualna 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (TS-TotalSecurity) o śr.zewnętrznej 300mm. Dotyczy rury ochronnej z TS	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	Analiza indy- d.2. widualna 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 50-300mm w gruntach kat.III-IV:Dotyczy przewietru sterowanego dla średnicy 250mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
54	Analiza indy- d.2. widualna 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (TS-TotalSecurity) o śr.zewnętrznej 250mm. Dotyczy rury ochronnej z TS	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
55	Analiza indy- d.2. widualna 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 50-300mm w gruntach kat.III-IV:Dotyczy przewietru sterowanego dla średnicy 160mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56	Analiza indy- d.2. widualna 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (TS-TotalSecurity) o śr.zewnętrznej 160mm. Dotyczy rury ochronnej z TS	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	Analiza indy- d.2. widualna 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 50-300mm w gruntach kat.III-IV:Dotyczy przewietru sterowanego dla średnicy 110mm	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
58	Analiza indy- d.2. widualna 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (TS-TotalSecurity) o śr.zewnętrznej 110mm. Dotyczy rury ochronnej z TS	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
59	Analiza indy- d.2. widualna 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr. 50-300mm w gruntach kat.III-IV:Dotyczy przewietru sterowanego dla średnicy 125mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
60	Analiza indy- d.2. widualna 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (TS-TotalSecurity) o śr.zewnętrznej 125mm. Dotyczy rury ochronnej z TS	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S1, S2, S13, S17, S16, S19, S86, S89, S91, S95, S96, S102, S53, S61, S62, S71, S73, S76, S82, S37, S39, S42, S40, S45, S44, S43, S49, S53, S24, S25, S23, S36, S34, S32	stud.		
2		35	stud.	35.000	
				RAZEM	35.000
62	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za kładzie 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
2		-35*4	[0.5 m] stud.	-140.000	
				RAZEM	-140.000
63	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S10, S106, S48, S33, S31, S35, S30	stud.		
2		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za kładzie 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
2		-7*3	[0.5 m] stud.	-21.000	
				RAZEM	-21.000
65	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S52, S55, S60, S72, S42, S39, S46	stud.		
2		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za kładzie 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
2		-8*2	[0.5 m] stud.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
67	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S70, S22, S29	stud.		
2		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za kładzie 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
2		-3*1	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
69	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S63, S21	stud.		
2		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
2		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
71	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 175mm	szt		
2		94	szt	94.000	
				RAZEM	94.000
72	Analiza indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur AROT O 125mm o długości 3,5 m	szt		
2		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000