

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć KS-Piotrkowo-Januszewo-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 4560.8+6439	m ³ m ³	 10999.800	
				RAZEM	10999.800
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 38+10	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
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 4452.7+6401	m ³ m ³	 10853.700	
				RAZEM	10853.700
4	Analiza włas- d.1. 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.samowład. 146.1+38	m ³ m ³	 184.100	
				RAZEM	184.100
5	Analiza włas- d.1. na 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Igłofiltry 160	godz. godz.	 160.000	
				RAZEM	160.000
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 214+50	m ² m ²	 264.000	
				RAZEM	264.000
7	Analiza indy- d.1. widualna 1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm 67	m ² m ²	 67.000	
				RAZEM	67.000
8	Analiza indy- d.1. widualna 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 67	m ² m ²	 67.000	
				RAZEM	67.000
9	Analiza indy- d.1. widualna 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 67	m ² m ²	 67.000	
				RAZEM	67.000
10	Analiza włas- d.1. na 1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych ręcznie 67	m ² m ²	 67.000	
				RAZEM	67.000
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) 52	szt szt	 52.000	
				RAZEM	52.000
1.2 Roboty podstawowe-sieć KS					
12	Analiza indy- d.1. widualna 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 215.7+215	m ³ m ³	 430.700	
				RAZEM	430.700
13	Analiza indy- d.1. widualna 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1362.9	m m	 1362.900	
				RAZEM	1362.900
14	Analiza indy- d.1. widualna 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm-KS Tłoczna 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
15	Analiza indy- d.1. widualna 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 381	m m	 381.000	
				RAZEM	381.000

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 110mm	m		
		3416	m	3416.000	
				RAZEM	3416.000
17	Analiza indy- d.1. widualna 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV:Dotyczy przewietru sterowanego dla srednicy 300mm	m		
		6.1+4.7	m	10.800	
				RAZEM	10.800
18	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 110mm	m		
		8+7	m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	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 50mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
20	Analiza indy- d.1. widualna 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (TS-TotalSecurity) o śr.zewnętrznej 300 mm. Dotyczy rury ochronnej z TS	m		
		6.1+4.7	m	10.800	
				RAZEM	10.800
21	Analiza indy- d.1. widualna 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (TS-TotalSecurity) o śr.zewnętrznej 110 mm. Dotyczy rury ochronnej z TS	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	Analiza indy- d.1. widualna 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (TS-TotalSecurity) o śr.zewnętrznej 50 mm. Dotyczy rury ochronnej z TS	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
23	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S19, S42, S40, S39, S36, S44, S45, S48, S49, S50, S74, S79, S80, S67, S66	stud.		
		15	stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
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.		
		-15*4	[0.5 m] stud.	-60.000	
				RAZEM	-60.000
25	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S1, S2, S3, S4, S5, S7, S8, S9, S11, S37, S28, S24, S73, S75, S77, S78, S65, S61, S60	stud.		
		19	stud.	19.000	
				RAZEM	19.000
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.		
		-19*3	[0.5 m] stud.	-57.000	
				RAZEM	-57.000
27	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S15, S38, S33, S30, S23, S22, S72, S64, S62	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	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*2	[0.5 m] stud.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
29	Analiza indy- d.1. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S20, S55, S57, S70, S59, S58, S56	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	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.		
		-7*1	[0.5 m] stud.	-7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	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. 62.83	m ³ m ³	RAZEM 62.830	2025.430 62.830
47	Analiza włas- d.2. na 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Igiofiltry 50	godz. godz.	RAZEM 50.000	50.000
48	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 151	m ² m ²	RAZEM 151.000	151.000
49	Analiza indy- d.2. widualna 1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm 4.8	m ² m ²	RAZEM 4.800	4.800
50	Analiza indy- d.2. widualna 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 4.8	m ² m ²	RAZEM 4.800	4.800
51	Analiza indy- d.2. widualna 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 4.8	m ² m ²	RAZEM 4.800	4.800
52	Analiza włas- d.2. na 1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych ręcznie 4.8	m ² m ²	RAZEM 4.800	4.800
53	Analiza indy- d.2. widualna 1	Nawierzchnie z polbruku. rozbiórka i odbudowa 18	m ² m ²	RAZEM 18.000	18.000
54	Analiza indy- d.2. widualna 1	Nawierzchnie z betonu. rozbiórka i odbudowa 3.8	m ² m ²	RAZEM 3.800	3.800
55	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 rurowości tzn. wyznaczenie trasy oraz pomiary powykonawcze (przed zasypaniem sieci) 8	szt szt	RAZEM 8.000	8.000
2.2 Roboty podstawowe - przyłącza KS					
56	Analiza indy- d.2. widualna 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 122.1	m ³ m ³	RAZEM 122.100	122.100
57	Analiza indy- d.2. widualna 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 47.7	m m	RAZEM 47.700	47.700
58	Analiza indy- d.2. widualna 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 779	m m	RAZEM 779.000	779.000
59	Analiza indy- d.2. widualna 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV: Dotyczy przewietru sterowanego dla srednicy 300mm - 5.3	m m	RAZEM 5.300	5.300
60	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 srednicy 250mm - 11.7+6+8+6.8+7.5+10+10	m m	RAZEM 60.000	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	Analiza indy- d.2. widualna 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (TS-TotalSecurity) o śr.zewnętrznej 300 mm. Dotyczy rury ochronnej z TS	m		
		5.3	m	5.300	
				RAZEM	5.300
62	Analiza indy- d.2. widualna 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (TS-TotalSecurity) o śr.zewnętrznej 250 mm. Dotyczy rury ochronnej z TS	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
63	Analiza indy- d.2. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S63	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	Analiza indy- d.2. 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.		
		-1*5	[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
65	Analiza indy- d.2. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S6, S14,S13, S12, S18, S17, S27, S26, S29, S31, S34, S35, S41, S43, S47, S46, S54, S51, S52, S71, S68, S69, S76, S81, S82	stud.		
		25	stud.	25.000	
				RAZEM	25.000
66	Analiza indy- d.2. 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.		
		-25*4	[0.5 m] stud.	-100.000	
				RAZEM	-100.000
67	Analiza indy- d.2. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S16, S25, S32, S53	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	Analiza indy- d.2. 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.		
		-4*3	[0.5 m] stud.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
69	Analiza indy- d.2. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m. Dotyczy studni S21	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	Analiza indy- d.2. 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.		
		-1*1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
71	Analiza indy- d.2. widualna 2	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
72	Analiza indy- d.2. widualna 2	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 175mm	szt		
		94	szt	94.000	
				RAZEM	94.000
73	Analiza indy- d.2. widualna 2	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur AROT O 125mm o długo- ści 3,5 m	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000