

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		R O Z A L I N			
1.1		KANAŁ K7			
1.1.1		Roboty drogowe-rozdiórka			
1					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0102-04				
1.1	analogia-adaptacja jezdni	(632-8)*1,2	m ²	748,800	
				RAZEM	748,800
1.1.2		Robty ziemne-wykopu			
2					
2	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-08				
1.2	analogia-adaptacja	632*0,001	km	0,632	
				RAZEM	0,632
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.	0202-06				
1.2		400*(3,73+2,41)/2*1	m ³	1 228,000	
				RAZEM	1 228,000
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1.2		232*(2,41+1,64)/2*1	m ³	469,800	
				RAZEM	469,800
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01				
1.2		632*2,8*2	m ²	3 539,200	
				RAZEM	3 539,200
6	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt.		
d.1.	0605-03				
1.2	analogia-adaptacja	632	szt.	632,000	
				RAZEM	632,000
7	KNNR 1	Rurociągi tymczasowy-strażacki	m		
d.1.	0613-01				
1.2	analogia-adaptacja	600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
8	KNNR 1	Praca agregatu próżniowo-tłocznego	godz.		
d.1.	0603-01				
1.2	analogia-adaptacja	632/20*25	godz.	790,000	
				RAZEM	790,000
9	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.	0529-01				
1.2	analogia-adaptacja	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.	0529-06				
1.2	analogia-adaptacja	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i gazowych	kpl.		
d.1.	0527-01				
1.2	analogia-adaptacja	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.	0527-06				
1.2	analogia-adaptacja	5	kpl.	5,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
1.1.		Roboty montażowe-			
3					
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur	m ³		
d.1. 1411-04					
1.3		(632*0,9*0,6)-(632*0,2*0,2*3,14/4)	m ³	321,435	
				RAZEM	321,435
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnie prefabrykowane z gotowymi kinetami,szczelnymi przejściami,wtopionymi drabunkami,segmenty łączone uszczelkami elastomerowymi, z betonu B45 nienasiąkliwego śr. gł.=2,6 m	stud.		
d.1. 1413-03					
1.3	analogia-adaotacja	19	stud.	19,000	
				RAZEM	19,000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewn.200 mm i grubości ścianek 323/7,1 mm-rura osłonowa	m		
d.1. 1005-06					
1.3	analogia-adaotacja	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z przeciąganiem w rurach osłonowych	m		
d.1. 1308-03					
1.3	analogia-adaotacja	632	m	632,000	
				RAZEM	632,000
17	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik 200/160	szt		
d.1. 1321-03					
1.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano szt 2, korek szt 1	szt		
d.1. 1321-02					
1.3		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-02					
1.3	analogia-adaptacja	632/200	odc. -1 prób.	3,160	
				RAZEM	3,160
1.1.		Roboty ziemne-zasyпки-			
4					
20	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1. 0202-04					
1.4		1228	m ³	1 228,000	
				RAZEM	1 228,000
21	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m ³		
d.1. 0214-03 z.o.					
1.4	2.11.4. 9911-03	(1228+469)-321,435-(19*2,6*1,4*4,4*3,14/4)	m ³	1 136,686	
				RAZEM	1 136,686
22		Inspekcja kamerą TV kanałów rurowych	m		
d.1. analiza indywidualna					
1.4		632	m	632,000	
				RAZEM	632,000
1.1.		Roboty drogowe-odbudowa (KR3-a)			
5					
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1. 0114-05					
1.5		(632-8)*1,2	m ²	748,800	
				RAZEM	748,800
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1. 0114-07					
1.5		Krotność = 0,625 624*1,2	m ²	748,800	
				RAZEM	748,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-31 d.1. 0110-01 z.o. 1.5 2.12. 9901-04 jezdnia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 624*1,2	m ² m ²	 748,800	
				RAZEM	748,800
26	KNR 2-31 d.1. 0110-02 z.o. 1.5 2.12. 9901-04 analogia- adaptacja	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 2 624*1,2	m ² m ²	 748,800	
				RAZEM	748,800
27	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 624*1,2	m ² m ²	 748,800	
				RAZEM	748,800
28	KNR 2-31 d.1. 0310-02 1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 624*1,2	m ² m ²	 748,800	
				RAZEM	748,800
29	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 624*(5-1,5)	m ² m ²	 2 184,000	
				RAZEM	2 184,000
30	KNR 2-31 d.1. 0310-06 1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 2184	m ² m ²	 2 184,000	
				RAZEM	2 184,000
1.2		KANAŁ K7.1 i K7.1.1			
1.2.1		Roboty ziemne-wykopu			
31	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 2.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym (9,5+169,5)*0,001	km km	 0,179	
				RAZEM	0,179
32	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 86*(3,64+2,11)/2*1	m ³ m ³	 247,250	
				RAZEM	247,250
33	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV (169,5-86)*(2,11+1,5)/2*1	m ³ m ³	 150,718	
				RAZEM	150,718
34	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 169,5*2,6*2	m ² m ²	 881,400	
				RAZEM	881,400
35	KNNR 1 d.1. 0605-03 2.1 analogia- adaptacja	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki d 110	szt. szt.	 110,000	
				RAZEM	110,000
36	KNNR 1 d.1. 0613-01 2.1 analogia- adaptacja	Rurociągi tymczasowy-strażacki 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
37	KNNR 1 d.1. 0603-01 2.1 analogia- adaptacja	Praca agregatu próżniowo-tłocznego 110/20*25	godz. godz.	 137,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	137,500
1.2.		Roboty montażowe-			
2					
38	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur	m ³		
d.1. 1411-04					
2.2		(169,5*0,9*0,6)-(169,5*0,2*0,2*3,14/4)	m ³	86,208	
				RAZEM	86,208
39	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnie prefabrykowane z gotowymi kinetami,szczelnymi przejściami,wtopionymi drabunkami,segmenty łączone uszczelkami elastomerowymi, z betonu B45 nienasiąkliwego śr. gł.=2,0m	stud.		
d.1. 1413-03					
2.2	analogia-adaotacja	6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1. 1413-04					
2.2		-6*2	[0.5 m] stud.	-12,000	
				RAZEM	-12,000
41	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury pod obiektami śr 323,9/8,8 mm	m		
d.1. 0723-03					
2.2	analogia-adaotacja	9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
42	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z przeciąganiem w rurach osłonowych	m		
d.1. 1308-03					
2.2	analogia-adaotacja	179	m	179,000	
				RAZEM	179,000
43	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik 200/160	szt		
d.1. 1321-03					
2.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-02					
2.2	analogia-adaptacja	179/200	odc. -1 prób.	0,895	
				RAZEM	0,895
1.2.		Roboty ziemne-zасыпки-			
3					
45	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1. 0202-04					
2.3		247,25	m ³	247,250	
				RAZEM	247,250
46	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m ³		
d.1. 0214-03 z.o.					
2.3	2.11.4. 9911-03	(247,25+150,718)-86,208-(6*2*1,4*4,4*3,14/4)	m ³	253,733	
				RAZEM	253,733
47		Inspekcja kamerą TV kanałów rurowych	m		
d.1. analiza indywidualna					
2.3		179	m	179,000	
				RAZEM	179,000
1.2.		Roboty drogowe-odbudowa			
4					
48	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm-naprawa po wykopach	m ²		
d.1. 0204-01					
2.4	analogia-adaptacja	169,5*3	m ²	508,500	
				RAZEM	508,500
1.3		ODGAŁĘZIENE GRAWIWACYJNE PCV 160 mm OD KANAŁU K7(R145c-R146)			
1.3.		Roboty ziemne-wykopy			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 3.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym 38,5*0,001	km km	 0,038	
				RAZEM	0,038
50	KNNR 1 d.1. 0210-03 3.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 38,5*0,8*1,4 2,156	m ³ m ³ m ³	 43,120 2,156	
				RAZEM	45,276
51	KNNR 1 d.1. 0307-03 3.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku-wyrównywanie i odkrywanie istniejącego uzbrojenia, poszerzenia dla studn-założono 5% 43,12*0,05	m ³ m ³	 2,156	
				RAZEM	2,156
52	KNNR 1 d.1. 0313-01 3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 92,5*1,3*2	m ² m ²	 240,500	
				RAZEM	240,500
1.3.		Roboty montażowe			
2					
53	KNNR 4 d.1. 1411-04 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur (38,5*0,7*0,5)-(38,5*0,16*0,16*3,14/4)	m ³ m ³	 12,701	
				RAZEM	12,701
54	KNNR 4 d.1. 1417-02 3.2 analogia- adaotacja	Studzienki kanalizacyjne systemowe " o śr 400-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.2 analogia- adaotacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 38,5	m m	 38,500	
				RAZEM	38,500
56	KNNR 4 d.1. 1321-02 3.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korek 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 1610-01 3.2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 38,5/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,192	
				RAZEM	0,192
1.3.		Roboty ziemne-zasyпки			
3					
58	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 3.3 2.11.4. 9911- 03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 (45,279-12,701)-(1*1,3*0,415*0,415*3,14/4)	m ³ m ³	 32,402	
				RAZEM	32,402
59	d.1. analiza indy- 3.3 widualna	Inspekcja kamerą TV kanałów rurowych 38,5	m m	 38,500	
				RAZEM	38,500
1.4		ODGAŁĘZIENE GRAWIWACYJNE PCV 160 mm OD KANAŁU K7(R139c-R139)			
1.4.		Roboty ziemne-wykopy			
1					
60	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 4.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym 132*0,001	km km	 0,132	
				RAZEM	0,132

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 132*0,8*2 10,56	m ³ m ³ m ³	 211,200 10,560	
				RAZEM	221,760
62 d.1. 4.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku-wyrównywanie i odkrywanie istniejącego uzbrojenia, poszerzenia dla studn-założono 5% 211,2*0,05	m ³ m ³	 10,560	
				RAZEM	10,560
63 d.1. 4.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 132*2,1*2	m ² m ²	 554,400	
				RAZEM	554,400
64 d.1. 4.1 analogia- adaptacja	KNNR 1 0605-03	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
65 d.1. 4.1 analogia- adaptacja	KNNR 1 0613-01	Rurociągi tymczasowy-strażacki 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
66 d.1. 4.1 analogia- adaptacja	KNNR 1 0603-01	Praca agregatu próżniowo-tłocznego 50/25*25	godz. godz.	 50,000	
				RAZEM	50,000
1.4. 2		Roboty montażowe			
67 d.1. 4.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur (132*0,7*0,5)-(132*0,16*0,16*3,14/4)	m ³ m ³	 43,547	
				RAZEM	43,547
68 d.1. 4.2 analogia- adaotacja	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe " o śr 400-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.1. 4.2 analogia- adaotacja	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 132	m m	 132,000	
				RAZEM	132,000
70 d.1. 4.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korek 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1. 4.2 analogia- adaptacja	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 132/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,660	
				RAZEM	0,660
1.4. 3		Roboty ziemne-zasypki			
72 d.1. 4.3 2.11.4. 9911- 03	KNNR 1 0214-03 z.o.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (271,76-43,547)-(3*1,7*0,415*0,415*3,14/4)	m ³ m ³	 227,523	
				RAZEM	227,523

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	d.1. analiza indywidualna	Inspekcja kamerą TV kanałów rurowych	m		
4.3		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
1.5		RUROCIĄG TŁOCZNY RT2			
1.5.1		Roboty ziemne-wykopy			
74	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km		
d.1. 0113-08					
5.1 analogia-adaptacja		6*0,001	km	0,006	
				RAZEM	0,006
75	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III-wykopy	m ³		
d.1. 0210-01					
5.1		6*1,3*0,8	m ³	6,240	
				RAZEM	6,240
1.5.2		Roboty montażowe			
76	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur	m ³		
d.1. 1411-04					
5.2		(6*0,3*0,8)-(6*0,11*0,11*3,14/4)	m ³	1,383	
				RAZEM	1,383
77	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.1. 1009-01					
5.2 analogia-adaptacja		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
d.1. 1010-01					
5.2		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
d.1. 1012-01					
5.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.3		Roboty ziemne-zasyпки			
80	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)-z ułożeniem taśmy sygnalizacyjnej	m ³		
d.1. 0214-03 z.o.					
5.3 2.11.4. 9911-03 analogia-adaptacja		6,24-1,383	m ³	4,857	
				RAZEM	4,857
1.6		RUROCIĄG TŁOCZNY RT1			
1.6.1		Roboty drogowe-rozdziórka			
81	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1. 0102-04					
6.1 analogia-adaptacja		421*1	m ²	421,000	
				RAZEM	421,000
1.6.2		Roboty ziemne-wykopy			
82	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km		
d.1. 0113-08					
6.2 analogia-adaptacja		421*0,001	km	0,421	
				RAZEM	0,421
83	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III-wykopy	m ³		
d.1. 0210-01					
6.2		421*1,3*0,8	m ³	437,840	
				RAZEM	437,840

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.3		Roboty montażowe			
84 d.1. 1411-04 6.3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur (421*0,2*0,6)-(421*0,2*0,2*3,14/4)	m³ m³	 37,301	
				RAZEM	37,301
85 d.1. 1009-04 6.3 analogia- adaptacja	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 421	m m	 421,000	
				RAZEM	421,000
86 d.1. 1010-03 6.3	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 36	złącz. złącz.	 36,000	
				RAZEM	36,000
87 d.1. 1012-02 6.3	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.4		Roboty ziemne-zasyпки			
88 d.1. 0214-03 z.o. 6.4 2.11.4. 9911-03 analogia- adaptacja	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)-z ułożeniem taśmy sygnalizacyjnej 437,84-37,301	m³ m³	 400,539	
				RAZEM	400,539
1.6.5		Roboty drogowe-odbudowa (KR2-b)			
89 d.1. 0102-01 6.5 analogia- adaptacja	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-pod warstwę ścieralną 421*(5-1)	m² m²	 1 684,000	
				RAZEM	1 684,000
90 d.1. 0110-01 z.o. 6.5 2.12. 9901-04 jezdnia	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 421*1	m² m²	 421,000	
				RAZEM	421,000
91 d.1. 0110-02 z.o. 6.5 2.12. 9901-04 analogia- adaptacja	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 4 421*1	m² m²	 421,000	
				RAZEM	421,000
92 d.1. 0310-01 6.5	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 421*1,0	m² m²	 421,000	
				RAZEM	421,000
93 d.1. 0310-02 6.5	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 421*1,1	m² m²	 463,100	
				RAZEM	463,100
94 d.1. 0310-05 6.5	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 421*5	m² m²	 2 105,000	
				RAZEM	2 105,000
95 d.1. 0310-06 6.5	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 2105	m² m²	 2 105,000	
				RAZEM	2 105,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		TŁOCZNIE I PRZEPOMPOWNIE			
2.1		Tłocznia PI -posadowienie zbiornika, odrodzenie, utwardzenie teranu,zasilanie kablowe			
96	KNNR 1 d.2. 0202-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
	Tłocznie P1	2,7*2,7*3,14/4*4,83	m ³	27,640	
				RAZEM	27,640
97	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 27,64	m ³ m ³	27,640	
				RAZEM	27,640
98	KNNR 1 d.2. 0212-05 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II (4,83)*4*4 -27,64	m ³ m ³ m ³	77,280 -27,640	
				RAZEM	49,640
99	KNNR 1 d.2. 0315-06 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórka (4,83)*4*4	m ² m ²	77,280	
				RAZEM	77,280
100	KNNR 1 d.2. 0605-03 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
101	KNNR 1 d.2. 0603-01 1 adaptacja	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm-praca agregaty próżniowo-tłocznego 48	godz. godz.	48,000	
				RAZEM	48,000
102	analiza indy- d.2. widualna 1	Rurociągi - (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.-odprowadzenie wody z agredarów próżniowo-tłocznych węzami strażackimu 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
103	KNNR 4 d.2. 1413-03 1 analogia- adaptacja	Posadowienie komory tłoczni 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 2 d.2. 0101-01 1	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych-płyt przeciw wyporowych 4*4*0,7*1	m ² m ²	11,200	
				RAZEM	11,200
105	KNNR 2 d.2. 0104-01 1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 1*0,12	t t	0,120	
				RAZEM	0,120
106	KNNR 2 d.2. 0107-01 1	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-płyt przeciw wyporowych 4*4*0,7*1	m ³ m ³	11,200	
				RAZEM	11,200
107	KNNR 1 d.2. 0319-05 z.o. 1 2.11.4. 9911- 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 49,64	m ³ m ³	49,640	
				RAZEM	49,640
108	KNNR 2-02 d.2. 0205-01 1 analogia- adaptacja	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu-płyta przeciw wyporowa studni oraz do osadzenia elementów ogrodzenia (4,2*4,2*0,5)-(2,7*2,4*3,14/4)	m ³ m ³	3,733	
				RAZEM	3,733
109	KNNR 6 d.2. 0502-02 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (4*4)-(2,7*2,7*3,14/4)	m ² m ²	10,277	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,277
110	KNR 2-02 d.2. 1803-02 1 analogia- adaptacja	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.0 m obsadzonych w cokole	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
111	KNR 2-02 d.2. 1808-02 1	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	d.2. w-g projektu 1 elektryczne- go	Zasilenie kablowe obiektów tłoczni i pompowni od skrzynek licznikowych do skrzynek sterujących	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		PRZEPOMPOWNIA P2-posadowienie zbiornika, odrodzenie, utwardzenie teranu,zasilanie kablowe			
113	KNNR 1 d.2. 0202-07 2 P2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		1,4*1,4*3,14/4*4,74	m ³	7,293	
				RAZEM	7,293
114	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		7,293	m ³	7,293	
				RAZEM	7,293
115	KNNR 1 d.2. 0212-05 2	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		(4,74)*2*2	m ³	18,960	
		-7,293	m ³	-7,293	
				RAZEM	11,667
116	KNNR 1 d.2. 0315-06 2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		4,74*8	m ²	37,920	
				RAZEM	37,920
117	KNNR 1 d.2. 0605-03 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
118	KNNR 1 d.2. 0603-01 2 adaptacja	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm-praca agregaty próżniowo-tłocznego	godz.		
		48	godz.	48,000	
				RAZEM	48,000
119	d.2. analiza indy- 2 widualna	Rurociągi - (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.-odprowadzenie wody z agredarów próżniowo-tłocznych węzłami strażackimu	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
120	KNNR 4 d.2. 1413-03 2 analogia- adaptacja	Posadowienie komory pompowni i tłoczni	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 2 d.2. 0101-01 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych-płyt przeciw wyporowych	m ²		
		4*4*0,7	m ²	11,200	
				RAZEM	11,200
122	KNNR 2 d.2. 0104-01 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
123	KNNR 2 d.2. 0107-01 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-płyt przeciw wyporowych	m ³		
		4*4*0,7	m ³	11,200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,200
124	KNNR 1 d.2. 0319-05 z.o. 2 2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
		11,667	m ³	11,667	
				RAZEM	11,667
125	KNNR 6 d.2. 0502-02 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		(1*4*4)-(1*1,4*1,4*3,14/4)	m ²	14,461	
				RAZEM	14,461
126	KNR 2-02 d.2. 1803-02 2 analogia-adaptacja	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.0 m obsadzonych w cokole	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
127	KNR 2-02 d.2. 1808-02 2	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	w-g projektu d.2. elektrycznego	Zasilenie kablowe obiektów tłoczni i pompowni od skrzynek licznikowych do skrzynek sterujących	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Dostawa i wyposażenie tłoczni i pompowni sieciowych			
129	d.2. analiza indywidualna	TŁOCZNIE P1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
130	d.2. analiza indywidualna	PRZEPOMPOWNIE: P2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
131	d.2. analiza indywidualna	System sterowania i monitoringu tłoczni i pompowniami sieciowymi typu SKADA-lub równoważny dla 16 obiektów + zestaw komputerowy-dostawa montaż uruchomienie i szkolenie obsługi	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE			
132	d.3 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna w zakresie wytyczeń i inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ODCZEPY			
133	d.4 Zestawienie odczepów grawitacyjnych	Zestawienie odczepów grawitacyjnych z PCV 160 mm dla ETAPU I	m		
	KANAŁ K7	9,5+3,5+7,5+6,5+8+9+6,5+5	m	55,500	
	KANAŁ K7.1 i K7.1.1	1,5+2+7+1	m	11,500	
				RAZEM	67,000
134	d.4 Zestawienie odczepów ciśnieniowych	Zestawienie odczepów ciśnieniowych z PE 63 mm mm dla ETAPU I	m		
	KANAŁ RT7	2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500