

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		R O Z A L I N			
1.1		KANAŁ K5			
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	5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
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	226,5*0,001	km	0,226	
				RAZEM	0,226
3	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		226,5*1,7*2	m ²	770,100	
				RAZEM	770,100
4	KNNR 1	Iłtofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki d	szt.		
d.1.	0605-03				
1.2	analogia-adaptacja	226	szt.	226,000	
				RAZEM	226,000
5	KNNR 1	Rurociągi tymczasowy-strażacki	m		
d.1.	0613-01				
1.2	analogia-adaptacja	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
6	KNNR 1	Praca agregatu próżniowo-tłocznego	godz.		
d.1.	0603-01				
1.2	analogia-adaptacja	226/40*25	godz.	141,250	
				RAZEM	141,250
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0209-09				
1.2		226,5*1,7*1	m ³	385,050	
				RAZEM	385,050
1.1.3		Roboty montażowe-			
8					
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur	m ³		
d.1.	1411-04				
1.3		(226,5*0,9*0,6)-(226,5*0,2*0,2*3,14/4)	m ³	115,198	
				RAZEM	115,198
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnie prefabrykowane z gotowymi kietami,szczelnymi przejściami,wtopionymi drabunkami,segmenty łączone uszczelkami elastomerowymi, z betonu B45 nienasiąkliwego śr. gł.=1,7 m	stud.		
d.1.	1413-03				
1.3	analogia-adaotacja	7	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
10	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				
1.3		-7*2	[0.5 m] stud.	-14,000	
				RAZEM	-14,000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 323/7,1 mm-rura osłonowa	m		
d.1.	1005-06				
1.3	analogia-adaotacja	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.3 analogia- adaotacja	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 200 mm z przeciąganiem w rurach osłonowych	m		
		226,5	m	226,500	
				RAZEM	226,500
13	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.3 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		226,5/200	odc. -1 prób.	1,132	
				RAZEM	1,132
1.1.	4	Roboty ziemne-zasyпки-			
14	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 1.4 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=1.00 385,06-115,198-(7*1,7*1,4*1,4*3,14/4)	m ³		
			m ³	251,553	
				RAZEM	251,553
15	d.1. analiza indy- 1.4 widualna	Inspekcja kamerą TV kanałów rurowych	m		
		286,5	m	286,500	
				RAZEM	286,500
1.1.	5	Roboty drogowe-odbudowa (KR3-a)			
16	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
17	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0,625	m ²		
		5*2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
18	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	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
19	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	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
20	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
21	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	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
22	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
23	KNR 2-31 d.1. 0310-06 1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		5*1,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
24	KNNR 6 d.1. 0113-01 1.5 analogia- adaptacja	Naprawa pobocza podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		146*1,5	m ²	219,000	
				RAZEM	219,000
1.2		KANAŁ K5.1			
1.2.1		Roboty ziemne-wykopu			
25	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 2.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km		
		37,5*0,001	km	0,038	
				RAZEM	0,038
26	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	m ² m ²	105,000	
		37,5*1,4*2			
				RAZEM	105,000
27	KNNR 1 d.1. 0209-09 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III	m ³ m ³	52,500	
		37,5*1,4*1			
				RAZEM	52,500
1.2.2		Roboty montażowe-			
28	KNNR 4 d.1. 1411-04 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur	m ³ m ³	19,072	
		(37,5*0,9*0,6)-(37,5*0,2*0,2*3,14/4)			
				RAZEM	19,072
29	KNNR 4 d.1. 1413-03 2.2 analogia- adaotacja	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.=1,4 m	stud. stud.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4 d.1. 1413-04 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4,000	
		-2*2			
				RAZEM	-4,000
31	KNNR 4 d.1. 1308-03 2.2 analogia- adaotacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z przeciąganiem w rurach osłonowych	m m	226,500	
		226,5			
				RAZEM	226,500
32	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,188	
		37,5/200			
				RAZEM	0,188
1.2.3		Roboty ziemne-zasyпки-			
33	KNNR 1 d.1. 0202-04 2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi	m ³ m ³	52,500	
		52,5			
				RAZEM	52,500
34	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 2.3 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	m ³ m ³	29,117	
		52,5-19,075-(2*1,4*1,4*1,4*3,14/4)			
				RAZEM	29,117
35	d.1. analiza indy- 2.3 widualna	Inspekcja kamerą TV kanałów rurowych	m m	632,000	
		632			
				RAZEM	632,000
1.2.4		Roboty drogowe-odbudowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 6 d.1. 0204-01 2.4 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z tłuczni kamionego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 10 cm-naprawa po wykopach 37,5*3	m ² m ²	 112,500	
				RAZEM	112,500
1.3		KANAŁ K6.8-K6.8.1-K6.8.2			
1.3.1		Roboty ziemne-wykopu			
37	KNNR-W 2-01 d.1. 0113-08 3.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym (487+22+22)*0,001	km km	 0,531	
				RAZEM	0,531
38	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.1	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 samowładowczymi 487*(1,7+2,85)/2*1 22*2,5*1 22*2,3 55,396	m ³ m ³ m ³ m ³	 1 107,925 55,000 50,600 55,396	
				RAZEM	1 268,921
39	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 wydobywaniem urobku-wyrównywanie i odkrywanie istniejącego uzbrojenia, poszerzenia dla studn-założono 5% 1107,925*0,05	m ³ m ³	 55,396	
				RAZEM	55,396
40	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 487*2,4*2 22*2,5*2 22*2,3*2	m ² m ² m ² m ²	 2 337,600 110,000 101,200	
				RAZEM	2 548,800
41	KNNR 1 d.1. 0605-03 3.1 analogia- adaptacja	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki 530	szt. szt.	 530,000	
				RAZEM	530,000
42	KNNR 1 d.1. 0613-01 3.1 analogia- adaptacja	Rurociągi tymczasowy-strażacki 600	m m	 600,000	
				RAZEM	600,000
43	KNNR 1 d.1. 0603-01 3.1 analogia- adaptacja	Praca agregatu próżniowo-tłocznego 530/20*25	godz. godz.	 662,500	
				RAZEM	662,500
44	KNNR 1 d.1. 0529-01 3.1 analogia- adaotacja	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 1 d.1. 0529-06 3.1 analogia- adaotacja	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 1 d.1. 0527-01 3.1 analogia- adaotacja	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i gazowych 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 1 d.1. 0527-06 3.1 analogia- adaotacja	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.		Roboty montażowe-			
2					
48	KNNR 4 d.1. 1411-04 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur (531*0,9*0,6)-(531*0,2*0,2*3,14/4)	m ³ m ³	 270,067	
				RAZEM	270,067
49	KNNR 4 d.1. 1413-03 3.2 analogia- adaotacja	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.=2,10 m 17	stud. stud.	 17,000	
				RAZEM	17,000
50	KNNR 4 d.1. 1413-04 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -17*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -17,000	
				RAZEM	-17,000
51	KNNR 4 d.1. 1308-03 3.2 analogia- adaotacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z przeciąganiem w rurach osłonowych 531	m m	 531,000	
				RAZEM	531,000
52	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 531/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,655	
				RAZEM	2,655
1.3.		Roboty ziemne-zasyпки-			
3					
53	KNNR 1 d.1. 0202-04 3.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 1268,921-270,067-(17*2,1*1,4*4,4*3,14/4)	m ³ m ³	 826,223	
				RAZEM	826,223
54	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=1.00 866,223	m ³ m ³	 866,223	
				RAZEM	866,223
55	d.1. analiza indy- 3.3 widualna	Inspekcja kamerą TV kanałów rurowych 531	m m	 531,000	
				RAZEM	531,000
1.3.		Roboty drogowe-odbudowa			
4					
56	KNNR 6 d.1. 0204-01 3.4 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm-naprawa po wykopach 430*3	m ² m ²	 1 290,000	
				RAZEM	1 290,000
1.4		KANAŁ K6.7			
1.4.		Robty ziemne-wykopu			
1					
57	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 4.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym 412,5*0,001	km km	 0,412	
				RAZEM	0,412
58	KNNR 1 d.1. 0202-06 4.1	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 samowładowczymi 412,5*(1,49+1,87)/2*1 34,65	m ³ m ³ m ³	 693,000 34,650	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	727,650
59	KNNR 1 d.1. 0307-03 4.1	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% 693*0,05	m ³ m ³	 34,650	
				RAZEM	34,650
60	KNNR 1 d.1. 0313-01 4.1	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 412,5*1,8*2	m ² m ²	 1 485,000	
				RAZEM	1 485,000
61	KNNR 1 d.1. 0527-01 4.1 analogia- adaotacja	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i gazowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 1 d.1. 0527-06 4.1 analogia- adaotacja	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.		Roboty montażowe-			
2					
63	KNNR 4 d.1. 1411-04 4.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur (412,5*0,9*0,6)-(412,5*0,2*0,2*3,14/4)	m ³ m ³	 209,798	
				RAZEM	209,798
64	KNNR 4 d.1. 1413-03 4.2 analogia- adaotacja	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.=1,65 m 9	stud. stud.	 9,000	
				RAZEM	9,000
65	KNNR 4 d.1. 1413-04 4.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -27,000	
				RAZEM	-27,000
66	KNNR 4 d.1. 1308-03 4.2 analogia- adaotacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z przeciąganiem w rurach osłonowych 412,5	m m	 412,500	
				RAZEM	412,500
67	KNNR 4 d.1. 1610-02 4.2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 412,5/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,062	
				RAZEM	2,062
1.4.		Roboty ziemne-zasyпки-			
3					
68	KNNR 1 d.1. 0202-04 4.3	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 727,65-209,798-(9*1,65*1,4*1,4*3,14/4)	m ³ m ³	 495,004	
				RAZEM	495,004
69	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 4.3 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) 495,004	m ³ m ³	 495,004	
				RAZEM	495,004
70	d.1. analiza indy- 4.3 widualna	Inspekcja kamerą TV kanałów rurowych 412,5	m m	 412,500	
				RAZEM	412,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 4		Roboty drogowe-odbudowa			
71 d.1. 4.4	KNNR 6 0204-01 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z tłuczni kamyennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm-naprawa po wykopach 412,5*3	m ² m ²	 1 237,500	
				RAZEM	1 237,500
1.5		KANAŁ K6,6 i K6.6.1			
1.5. 1		Robty ziemne-wykopu			
72 d.1. 5.1	KNNR-W 2-01 0113-08 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym (444,5+119)*0,001	km km	 0,564	
				RAZEM	0,564
73 d.1. 5.1	KNNR 1 0202-06	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 samowładowczymi 444,5*(1,3+2,4)/2*1 119*(2,3+1,5)/2*1 52,421	m ³ m ³ m ³ m ³	 822,325 226,100 52,421	
				RAZEM	1 100,846
74 d.1. 5.1	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 wydobyciem urobku-wyrównywanie i odkrywanie istniejącego uzbrojenia, poszerzenia dla studn-założono 5% 1048,425*0,05	m ³ m ³	 52,421	
				RAZEM	52,421
75 d.1. 5.1	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 444,5*2*2 119*1,9*2	m ² m ² m ²	 1 778,000 452,200	
				RAZEM	2 230,200
76 d.1. 5.1	KNNR 1 0605-03 analogia- adaptacja	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki 420	szt. szt.	 420,000	
				RAZEM	420,000
77 d.1. 5.1	KNNR 1 0613-01 analogia- adaptacja	Rurociągi tymczasowy-strażacki 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
78 d.1. 5.1	KNNR 1 0603-01 analogia- adaptacja	Praca agregatu próżniowo-tłocznego 420/25*25	godz. godz.	 420,000	
				RAZEM	420,000
79 d.1. 5.1	KNNR 1 0527-01 analogia- adaotacja	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i gazowych 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.1. 5.1	KNNR 1 0527-06 analogia- adaotacja	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.5. 2		Roboty montażowe-			
81 d.1. 5.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur (444,5*0,9*0,6)-(444,5*0,2*0,2*3,14/4) (119*0,9*0,6)-(119*0,2*0,2*3,14/4)	m ³ m ³ m ³	 226,073 60,523	
				RAZEM	286,596

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNNR 4 d.1. 1413-03 5.2 analogia- adaotacja	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.=1,85 m 16	stud. stud.	 16,000	
				RAZEM	16,000
83	KNNR 4 d.1. 1413-04 5.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -16*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -32,000	
				RAZEM	-32,000
84	KNNR 4 d.1. 1308-03 5.2 analogia- adaotacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z przeciąganiem w rurach osłonowych 444,5 119	m m m	 444,500 119,000	
				RAZEM	563,500
85	KNNR 4 d.1. 1321-02 5.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano szt 2, korek szt 1 9 3	szt szt szt	 9,000 3,000	
				RAZEM	12,000
86	KNNR 4 d.1. 1610-02 5.2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (444,5+119)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,818	
				RAZEM	2,818
1.5.		Roboty ziemne-zasyпки-			
3					
87	KNNR 1 d.1. 0202-04 5.3	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 1100,846-286,596-(16*1,85*1,4*1,4*3,14/4)	m ³ m ³	 768,707	
				RAZEM	768,707
88	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 5.3 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=1.00 768,707	m ³ m ³	 768,707	
				RAZEM	768,707
89	d.1. analiza indy- 5.3 widualna	Inspekcja kamerą TV kanałów rurowych 444,5+119	m m	 563,500	
				RAZEM	563,500
1.5.		Roboty drogowe-odbudowa (KR3-a)			
4					
90	KNNR 6 d.1. 0204-01 5.4 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm-naprawa po wykopach (444,5+119)*3	m ² m ²	 1 690,500	
				RAZEM	1 690,500
1.6		KANAŁ K6.5			
1.6.		Roboty drogowe			
1					
91	KNNR 6 d.1. 0202-07 z.o. 6.1 2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m-naprawa dróg i pobocz 460*3	m ² m ²	 1 380,000	
				RAZEM	1 380,000
1.6.		Roboty ziemne -wykopy			
2					
92	KNNR-W 2-01 d.1. 0113-08 6.2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym 460*0,001	km km	 0,460	
				RAZEM	0,460

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNNR 1 d.1. 0605-01 6.2 analogia- adaotacja	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		460	szt.	460,000	
				RAZEM	460,000
94	KNNR 1 d.1. 0603-01 6.2 analogia- adaotacja	Pompowanie agregatem próżniowo-tłocznym	godz.		
		276	godz.	276,000	
				RAZEM	276,000
95	KNR-W 2-01 d.1. 0615-01 6.2	Rurociągi - śr. 80-125 mm-wężę strażackie	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
96	KNNR 1 d.1. 0202-02 6.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (2+1,5)/2*1*460	m ³		
			m ³	805,000	
				RAZEM	805,000
97	KNNR 1 d.1. 0307-03 6.2	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% 460*0,05	m ³		
			m ³	23,000	
				RAZEM	23,000
98	KNNR 1 d.1. 0313-01 6.2	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 460*2,1*2	m ²		
			m ²	1 932,000	
				RAZEM	1 932,000
99	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 6.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m-	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KSNR 4 d.1. 2303-02 6.2	Montaż muf składanych dwuczęściowych, rura osłonowa o śr. 110 mm, śr. zewn. rury stalowej	szt.		
		185	szt.	185,000	
				RAZEM	185,000
101	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 6.2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 6.2	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 6.2	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.		Roboty montażowe			
3					
104	KNNR 4 d.1. 1411-04 6.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur (460*0,9*0,6)-(460*0,2*0,2*3,14/4)	m ³		
			m ³	233,956	
				RAZEM	233,956
105	KNNR 4 d.1. 1413-03 6.3 analogia- adaotacja	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 o głębokości do 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 4 d.1. 1413-03 6.3 analogia- adaotacja	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 o głębokości do 2,5 m	stud.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNNR 4 d.1. 1413-03 6.3 analogia- adaotacja	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 o głębokości do 2,5 m	stud. stud.	 2,000	
		2		RAZEM	2,000
108	KNNR 4 d.1. 1413-03 6.3 analogia- adaotacja	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 o głębokości do 2,0 m	stud. stud.	 6,000	
		6		RAZEM	6,000
109	KNNR 4 d.1. 1413-03 6.3 analogia- adaotacja	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 o głębokości do 1,5 m	stud. stud.	 3,000	
		3		RAZEM	3,000
110	KNNR 4 d.1. 1413-04 6.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -23	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -23,000	
				RAZEM	-23,000
111	KNNR 4 d.1. 1308-03 6.3 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z przeciąganiem w rurach osłonowych 460	m m	 460,000	
				RAZEM	460,000
112	KNNR 4 d.1. 1321-03 6.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kolano >45 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
113	KNNR 4 d.1. 1321-03 6.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-zwężka 200/160 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
114	KNNR 4 d.1. 1610-02 6.3 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 460/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,300	
				RAZEM	2,300
1.6.	4	Roboty ziemne-zасыпки			
115	KNNR 1 d.1. 0202-01 6.4 podsypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-dowóz gruntu z odzysku 80% 805*0,8 -233,966	m ³ m ³ m ³	 644,000 -233,966	
				RAZEM	410,034
116	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 6.4 2.11.4. 9911- 03	Zасыpanie 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) w tym 20% wymiany gruntu na piach z dowozem 410,034	m ³ m ³	 410,034	
				RAZEM	410,034
117	d.1. analiza indy- 6.4 widualna	Inspekcja kamerą TV kanałów rurowych 460	m m	 460,000	
				RAZEM	460,000
1.7		KANAŁ K1 -odcinek SR1-K25			
1.7.	1	Roboty drogowe-rozdiórka			
118	KNR AT-03 d.1. 0102-04 7.1 analogia- adaptacja R195-R218	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 79*1,2	m ² m ²	 94,800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	94,800
1.7.		Roboty ziemne-wykopy			
2					
119	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 7.2 analogia R176-R218	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym 79*0,001	km km	0,079	
				RAZEM	0,079
120	KNNR 1 d.1. 0605-01 7.2 analogia- adaotacja	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 75	szt. szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
121	KNNR 1 d.1. 0603-01 7.2 analogia- adaotacja	Pompowanie agregatem próżniowo-tłocznym 75/25*24	godz. godz.	72,000	
				RAZEM	72,000
122	KNR-W 2-01 d.1. 0615-01 7.2	Rurociągi - śr. 80-125 mm-wężę strażackie 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
123	KNNR 1 d.1. 0202-04 7.2	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 79*1*2,8 14,253	m ³ m ³ m ³	221,200 14,253	
				RAZEM	235,453
124	KNNR 1 d.1. 0307-03 7.2	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% 285,063*0,05	m ³ m ³	14,253	
				RAZEM	14,253
125	KNNR 1 d.1. 0313-01 7.2	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 75*2,9*2	m ² m ²	435,000	
				RAZEM	435,000
1.7.		Roboty montażowe			
3					
126	KNNR 4 d.1. 1411-04 7.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur (79*0,9*0,6)-(79*0,2*0,2*3,14/4)	m ³ m ³	40,179	
				RAZEM	40,179
127	KNNR 4 d.1. 1413-03 7.3 analogia- adaotacja	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. głębokość =2,4 m 4	stud. stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
128	KNNR 4 d.1. 1413-04 7.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
129	KNNR 4 d.1. 1308-03 7.3 analogia- adaotacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z przeciąganiem w rurach osłonowych 79	m m	79,000	
				RAZEM	79,000
130	KNNR 4 d.1. 1610-02 7.3 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 79/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,395	
				RAZEM	0,395

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.4		Roboty ziemne-zasyпки			
131	KNNR 1 d.1. 0202-04 7.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 235,453-40,179-(4*2,4*1,4*1,4*3,14/4)	m ³ m ³	180,503	
				RAZEM	180,503
132	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 7.4 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=1.00 180,503	m ³ m ³	180,503	
				RAZEM	180,503
133	d.1. analiza indywidualna 7.4	Inspekcja kamerą TV kanałów rurowych 79	m m	79,000	
				RAZEM	79,000
1.7.5		Roboty drogowe-odbudowa (KR2-b)			
134	KNR AT-03 d.1. 0102-01 7.5 analogia-adaptacja	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-pod warstwę ścieralną 75*(5-1,2)	m ² m ²	285,000	
				RAZEM	285,000
135	KNR 2-31 d.1. 0110-01 z.o. 7.5 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 75*1	m ² m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
136	KNR 2-31 d.1. 0110-02 z.o. 7.5 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 = 4 75*1	m ² m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
137	KNR 2-31 d.1. 0310-01 7.5	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 75*1,2	m ² m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
138	KNR 2-31 d.1. 0310-02 7.5	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 75*1,2	m ² m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
139	KNR 2-31 d.1. 0310-05 7.5	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 75*5	m ² m ²	375,000	
				RAZEM	375,000
140	KNR 2-31 d.1. 0310-06 7.5	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu. 375	m ² m ²	375,000	
				RAZEM	375,000
1.8		KANAŁ K1.2			
1.8.1		Robty ziemne-wykopu			
141	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 8.1 analogia-adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym 120*0,001	km km	0,120	
				RAZEM	0,120
142	KNNR 1 d.1. 0202-06 8.1	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 120*(2,6+1,3)/2*1 11,7	m ³ m ³ m ³	234,000 11,700	
				RAZEM	245,700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNNR 1 d.1. 0307-03 8.1	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 wydobywaniem urobku-wyrównywanie i odkrywanie istniejącego uzbrojenia, poszerzenia dla studn-założono 5% 234*0,05	m ³ m ³	11,700	
				RAZEM	11,700
144	KNNR 1 d.1. 0313-01 8.1	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 120*2,4	m ² m ²	288,000	
				RAZEM	288,000
145	KNNR 1 d.1. 0605-03 8.1 analogia- adaptacja	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki 100	szt. szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
146	KNNR 1 d.1. 0613-01 8.1 analogia- adaptacja	Rurociągi tymczasowy-strażacki 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
147	KNNR 1 d.1. 0603-01 8.1 analogia- adaptacja	Praca agregatu próżniowo-tłocznego 200/25*25	godz. godz.	200,000	
				RAZEM	200,000
148	KNNR 1 d.1. 0527-01 8.1 analogia- adaotacja	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i gazowych 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
149	KNNR 1 d.1. 0527-06 8.1 analogia- adaotacja	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.8.		Roboty montażowe-			
2					
150	KNNR 4 d.1. 1411-04 8.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur (120*0,9*0,6)-(120*0,2*0,2*3,14/4)	m ³ m ³	61,032	
				RAZEM	61,032
151	KNNR 4 d.1. 1413-03 8.2 analogia- adaotacja	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 uszczelnkami elastomerowymi, z betonu B45 nienasiąkliwego śr. gł.=1,6 m 3	stud. stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
152	KNNR 4 d.1. 1413-04 8.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-9,000	
				RAZEM	-9,000
153	KNNR 4 d.1. 1308-03 8.2 analogia- adaotacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z przeciąganiem w rurach osłonowych 444,5	m m	444,500	
				RAZEM	444,500
154	KNNR 4 d.1. 1610-02 8.2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 120/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,600	
				RAZEM	0,600
1.8.		Roboty ziemne-zasyпки-			
3					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNNR 1 d.1. 0202-04 8.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 245,7-61,035-(3*1,6*1,4*1,4*3,14/4)	m ³ m ³	 177,280	 177,280
				RAZEM	177,280
156	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 8.3 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=1.00 177,28	m ³ m ³	 177,280	 177,280
				RAZEM	177,280
157	d.1. analiza indywidualna 8.3	Inspekcja kamerą TV kanałów rurowych 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
1.8.		Roboty drogowe-odbudowa (KR3-a)			
4					
158	KNNR 6 d.1. 0204-01 8.4 analogia-adaptacja	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm-naprawa po wykopach 120*3	m ² m ²	 360,000	 360,000
				RAZEM	360,000
1.9		KANAŁ K6 (R25-41)			
1.9.		Roboty drogowe-rozdiórka			
1					
159	KNR AT-03 d.1. 0102-04 9.1 analogia-adaptacja jezdni	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 366*1,2	m ² m ²	 439,200	 439,200
				RAZEM	439,200
1.9.		Robty ziemne-wykopu			
2					
160	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 9.2 analogia-adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym 515*0,001	km km	 0,515	 0,515
				RAZEM	0,515
161	KNNR 1 d.1. 0202-06 9.2	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 samowyładowczymi 169,5*(2,71+2,81)/2*1	m ³ m ³	 467,820	 467,820
				RAZEM	467,820
162	KNNR 1 d.1. 0210-03 9.2	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 245,5*(1,3+1,4)/2*1	m ³ m ³	 331,425	 331,425
				RAZEM	331,425
163	KNNR 1 d.1. 0313-01 9.2	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*2,85*2 245,5*1,45*2	m ² m ² m ²	 966,150 711,950	 1 678,100
				RAZEM	1 678,100
164	KNNR 1 d.1. 0605-03 9.2 analogia-adaptacja	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki 170	szt. szt.	 170,000	 170,000
				RAZEM	170,000
165	KNNR 1 d.1. 0613-01 9.2 analogia-adaptacja	Rurociągi tymczasowy-strażacki 300	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
166	KNNR 1 d.1. 0603-01 9.2 analogia-adaptacja	Praca agregatu próżniowo-tłocznego 170/20*25	godz. godz.	 212,500	 212,500
				RAZEM	212,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNNR 1 d.1. 0529-01 9.2 analogia- adaotacja	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNNR 1 d.1. 0529-06 9.2 analogia- adaotacja	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNNR 1 d.1. 0527-01 9.2 analogia- adaotacja	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy wodociągowych i gazowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
170	KNNR 1 d.1. 0527-06 9.2 analogia- adaotacja	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.9.		Roboty montażowe-			
3					
171	KNNR 4 d.1. 1411-04 9.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur	m ³		
		(515*0,9*0,6)-(515*0,2*0,2*3,14/4)	m ³	261,929	
				RAZEM	261,929
172	KNNR 4 d.1. 1413-03 9.3 analogia- adaotacja	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.=2,15 m	stud.		
		17	stud.	17,000	
				RAZEM	17,000
173	KNNR 4 d.1. 1413-04 9.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-17*1	[0.5 m] stud.	-17,000	
				RAZEM	-17,000
174	KNNR 4 d.1. 1308-03 9.3 analogia- adaotacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z przeciąganiem w rurach osłonowych	m		
		515	m	515,000	
				RAZEM	515,000
175	KNNR 4 d.1. 1321-02 9.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano szt 2, korek szt 1	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
176	KNNR 4 d.1. 1610-02 9.3 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		515/200	odc. -1 prób.	2,575	
				RAZEM	2,575
1.9.		Roboty ziemne-zasyпки-			
4					
177	KNNR 1 d.1. 0202-04 9.4	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		
		467,82	m ³	467,820	
				RAZEM	467,820
178	KNNR 1 d.1. 0214-03 z.o. 9.4 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	m ³		
		(467,82+331,425)-261,929-(17*2,15*1,4*4,4*3,14/4)	m ³	360,575	
				RAZEM	360,575

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	d.1. analiza indywidualna	Inspekcja kamerą TV kanałów rurowych	m		
	9.4	515	m	515,000	
				RAZEM	515,000
1.9.	5	Roboty drogowe-odbudowa (KR3-a)			
180	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0114-05		15 cm			
9.5		366*1,2	m ²	439,200	
				RAZEM	439,200
181	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1. 0114-07		Krotność = 0,625			
9.5		366*1,2	m ²	439,200	
				RAZEM	439,200
182	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	m ²		
d.1. 0110-01 z.o.					
9.5	2.12. 9901-04	jezdnia	m ²	439,200	
		366*1,2		RAZEM	439,200
183	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	m ²		
d.1. 0110-02 z.o.		Krotność = 2			
9.5	2.12. 9901-04	analogia-adaptacja	m ²	439,200	
		366*1,2		RAZEM	439,200
184	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1. 0310-01					
9.5		366*1,2	m ²	439,200	
				RAZEM	439,200
185	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0310-02		Krotność = 3			
9.5		366*1,2	m ²	439,200	
				RAZEM	439,200
186	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.1. 0310-05					
9.5		366*5	m ²	1 830,000	
				RAZEM	1 830,000
187	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu.	m ²		
d.1. 0310-06					
9.5		1830	m ²	1 830,000	
				RAZEM	1 830,000
2		CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE			
188	d.2 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna w zakresie wytyczeń i inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ODCZEPY			
189	Zestawienie odczepów grawitacyjnych	Zestawienie odczepów grawitacyjnych z PCV 160 mm dla ETAPU III	m		
d.3	KANAŁ K5	1,5	m	1,500	
	KANAŁ K5.1	1,5+1,5	m	3,000	
	KANAŁ K6.8	2+2+1,5+3+2,5+2,5+5,5	m	19,000	
	KANAŁ K6.8.1	2	m	2,000	
	KANAŁ K6.8.2	1,5	m	1,500	
	KANAŁ K6.7	4,5+2	m	6,500	
	KANA K6.6	4+2,5+4+3+5+5+4,5+3+4	m	35,000	
	KANAŁ K6.6.1	1+2,5+1,5	m	5,000	
	KANAŁ K6.5	3+5+5+3,5+3+4,5+5+3+3+4	m	39,000	
	KANAŁ K6 (R25-41)	7+6,5+0,5+8,5+2+6+2+1	m	33,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	KANAŁ K1.2	1,5+2,5	m	4,000	
				RAZEM	150,000