

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETEP I Z1 OP1			
1		Roboty po miarowe oraz inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0215-07	47*1.60*0.9	m ³	67.680	
				RAZEM	67.680
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0230-02	67.68-(8.46+21.15)	m ³	38.070	
				RAZEM	38.070
4	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 16.0 m3 w gruncie kat. IV	m ²		
d.1	0234-05	47*2.4	m ²	112.800	
				RAZEM	112.800
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
d.1	0108-07	8.46+21.15	m ³	29.610	
				RAZEM	29.610
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 4 8.46+21.15	m ³	29.610	
				RAZEM	29.610
7	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. IV	m ²		
d.1	0506-02	47*0.9	m ²	42.300	
				RAZEM	42.300
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1	0322-02	2*(47*1.5)	m ²	141.000	
				RAZEM	141.000
9	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm-podsypka	m ³		
d.1	18 0511-03	47*0.9*0.2	m ³	8.460	
				RAZEM	8.460
10	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 50 cm-nadsypka	m ³		
d.1	18 0511-03- analogia	47*0.9*0.5	m ³	21.150	
				RAZEM	21.150
11	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
d.1	18 0109-05	47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
12		Korek elektrooporowy	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-18	Zasuwy odcinające o śr. 125 mm	kpl.		
d.1	0305-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 125 mm	prob.		
d.1	0802-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-125 mm	10m różn.		
d.1	9913b-01	Krotność = 15 -1	10m różn.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
16	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	0803-01	1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-18 d.1 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm Krotność = 16 -1	10m różn. 10m różn.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
18	KNR 2-31 d.1 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 47*2	m ² m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
2		ETAP I Z2 OP2			
19	KNR 2-01 d.2 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 43*1.6*0.9	m ³ m ³	61.920	
				RAZEM	61.920
20	KNR 2-01 d.2 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 61.92-(7.74+19.35)	m ³ m ³	34.830	
				RAZEM	34.830
21	KNR 2-01 d.2 0234-05	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 16.0 m ³ w gruncie kat. IV 43*2.4	m ² m ²	103.200	
				RAZEM	103.200
22	KNR 4-01 d.2 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 7.74+19.35	m ³ m ³	27.090	
				RAZEM	27.090
23	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 27.09	m ³ m ³	27.090	
				RAZEM	27.090
24	KNR 2-01 d.2 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. IV 43*0.9	m ² m ²	38.700	
				RAZEM	38.700
25	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 2*(43*1.5)	m ² m ²	129.000	
				RAZEM	129.000
26	KNR-W 2- d.2 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm-podsypka 43*0.9*0.2	m ³ m ³	7.740	
				RAZEM	7.740
27	KNR-W 2- d.2 18 0511-03- analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 50 cm-nadsypka 43*0.9*0.5	m ³ m ³	19.350	
				RAZEM	19.350
28	KNR-W 2- d.2 18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
29	d.2	Korek elektrooporowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-18 d.2 0305-03	Zasuwy odcinające o śr. 125 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 125 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-18 d.2 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-125 mm Krotność = 15 -1	10m różn. 10m różn.	-1.000	
				RAZEM	-1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-18 d.2 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm Krotność = 16 -1	10m różn. 10m różn.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
35	KNR 2-31 d.2 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 43*2	m ² m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
3		ETAP II Z3-III			
36	KNR 2-01 d.3 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 319.67*1.6*0.9	m ³ m ³	460.325	
				RAZEM	460.325
37	KNR 2-01 d.3 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 460.325-(57.541+143.852)	m ³ m ³	258.932	
				RAZEM	258.932
38	KNR 2-01 d.3 0234-05	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 16.0 m ³ w gruncie kat. IV 319.67*2.4	m ² m ²	767.208	
				RAZEM	767.208
39	KNR 4-01 d.3 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 57.541+143.852	m ³ m ³	201.393	
				RAZEM	201.393
40	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 201.393	m ³ m ³	201.393	
				RAZEM	201.393
41	KNR 2-01 d.3 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. IV 319.67*0.9	m ² m ²	287.703	
				RAZEM	287.703
42	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) 2*(319.67*1.5)	m ² m ²	959.010	
				RAZEM	959.010
43	KNR-W 2- d.3 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm-podsypka 319.67*0.9*0.2	m ³ m ³	57.541	
				RAZEM	57.541
44	KNR-W 2- d.3 18 0511-03- analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 50 cm-nadsypka 319.67*0.9*0.5	m ³ m ³	143.852	
				RAZEM	143.852
45	KNR-W 2- d.3 18 0109-05	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm 319.67	m m	319.670	
				RAZEM	319.670
46	KNR 2-18 d.3 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	d.3	Korek elektrooporowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-18 d.3 0305-03	Zasuwy odcinające o śr. 125 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-18 d.3 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 125 mm 1	prob. prob.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-18 d.3 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-125 mm Krotność = 11 1	10m różn. 10m różn.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-18 d.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-18 d.3 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm Krotność = 11 1	10m różn. 10m różn.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-31 d.3 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 319.67*2	m ² m ²	639.340	
				RAZEM	639.340
4		ETAP 3 OP3			
54	KNR 2-01 d.4 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 43.47*1.6*0.9	m ³ m ³	62.597	
				RAZEM	62.597
55	KNR 2-01 d.4 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 61.92-(7.74+19.35)	m ³ m ³	34.830	
				RAZEM	34.830
56	KNR 2-01 d.4 0234-05	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 16.0 m ³ w gruncie kat. IV 43.47*2.4	m ² m ²	104.328	
				RAZEM	104.328
57	KNR 4-01 d.4 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 7.74+19.35	m ³ m ³	27.090	
				RAZEM	27.090
58	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 27.09	m ³ m ³	27.090	
				RAZEM	27.090
59	KNR 2-01 d.4 0506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. IV 43.47*0.9	m ² m ²	39.123	
				RAZEM	39.123
60	KNR 2-01 d.4 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 2*(43.47*1.5)	m ² m ²	130.410	
				RAZEM	130.410
61	KNR-W 2- d.4 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm-podsypka 43.47*0.9*0.2	m ³ m ³	7.825	
				RAZEM	7.825
62	KNR-W 2- d.4 18 0511-03- analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 50 cm-nadsypka 43.47*0.9*0.5	m ³ m ³	19.562	
				RAZEM	19.562
63	KNR-W 2- d.4 18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm 43.47	m m	43.470	
				RAZEM	43.470
64	KNR 2-18 d.4 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 125 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-18 d.4 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-125 mm Krotność = 15 -1	10m różn. 10m różn.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
66	KNR 2-18 d.4 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-18 d.4 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm Krotność = 15 -1	10m różn. 10m różn.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
68	KNR 2-31 d.4 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm 43.47*2	m ² m ²	86.940	
				RAZEM	86.940