

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1. 0111-01			km	3.690	
1		3.69			
				RAZEM	3.690
1.2		Roboty zabezpieczające			
2 KNR 2-25		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1. 0417-01		Krotność = 2	m	7380.000	
2		3690*2			
				RAZEM	7380.000
3 KNR 2-25		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1. 0417-02			m	7380.000	
2		poz.2			
				RAZEM	7380.000
1.3		Roboty ziemne			
4 KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ³		
d.1. 0126-01			m ³	1328.400	
3 analogia		3690*0.3*1.2			
				RAZEM	1328.400
5 KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1. 0210-03			m ³	12071.313	
3		(2.08*139.35+2.9*27.45+2.57*165.4+1.81*141.05+2.7*70+2.53*229.65+2.43* 116.35+1.85*52.2+3.77*214.3+3.35*907+2.24*67.75+1.86*188.5+1.62*58.85+ 2.27*78.4+1.81*223.15+2.21*208.8+2.04*60+1.67*96+3.39*429.7+3.13*87+ 2.18*125.9-120*3)*1.2-47+(1.3*8.95+1.3*9.15+2.55*6.8+2.41*6.35+2.49*7.35+ 1.65*7.2+1.71*8.45+1.64*6.55+1.42*6.9+2.95*2.1+2.35*1.95+1.7*0.9+1.82* 63.6+1.94*1.25+1.94*1.15+1.66*1.25+1.61*1.25+1.63*1.2+1.48*7.05+1.59* 0.9+1.76*11+1.78*10.15+1.85*9+1.78*6.85+1.83*6.3+1.68*6.3+1.69*7.2+1.6* 7.45+1.73*6.95+1.71*6.6+1.68*6.65+2.04*4.95+1.73*6.8+1.6*6.8+1.47*6.85+ 1.74*8.8+2.03*1.6+2.4*3+1.55*5.25+1.7*1.5+1.55*0.85+2.15*1.4+2.84*1.3+ 2.49*1.45+1.71*1.45+1.8*1.35+1.99*4.65+2.25*1.3+1.47*2.15)*1.1			
				RAZEM	12071.313
6 KNR AT-11		Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające	m ³		
d.1. 0107-02			m ³	47.000	
3		47			
				RAZEM	47.000
7 KNNR 1		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1. 0313-04			m ²	20152.637	
3		(2.08*139.35+2.9*27.45+2.57*165.4+1.81*141.05+2.7*70+2.53*229.65+2.43* 116.35+1.85*52.2+3.77*214.3+3.35*907+2.24*67.75+1.86*188.5+1.62*58.85+ 2.27*78.4+1.81*223.15+2.21*208.8+2.04*60+1.67*96+3.39*429.7+3.13*87+ 2.18*125.9-120*3)*2+(2.55*6.8+2.41*6.35+2.49*7.35+1.65*7.2+1.71*8.45+ 1.64*6.55+2.95*2.1+2.35*1.95+1.7*0.9+1.82*63.6+1.94*1.25+1.94*1.15+1.66* 1.25+1.61*1.25+1.63*1.2+1.59*0.9+1.76*11+1.78*10.15+1.85*9+1.78*6.85+ 1.83*6.3+1.68*6.3+1.69*7.2+1.6*7.45+1.73*6.95+1.71*6.6+1.68*6.65+2.04* 4.95+1.73*6.8+1.6*6.8+1.74*8.8+2.03*1.6+2.4*3+1.7*1.5+2.15*1.4+2.84*1.3+ 2.49*1.45+1.71*1.45+1.8*1.35+1.99*4.65+2.25*1.3)*2			
				RAZEM	20152.637
8 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka)	m ³		
d.1. 1411-02			m ³	598.500	
3		3990*0.15			
				RAZEM	598.500
9 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- (obsypka i za- sypka)	m ³		
d.1. 1411-02			m ³	1197.000	
3 analogia		3990*0.30			
				RAZEM	1197.000
10 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
d.1. 1411-05			m ³	3.465	
3		1.5*1.5*11*0.14			
				RAZEM	3.465
11 KNR 2-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1. 0230-01			m ³	10322.813	
3		poz.5+poz.6-poz.8-poz.9			
				RAZEM	10322.813

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (Warstwa ziemi urodzajnej) poz.4	m ³ m ³	 1328.400	
				RAZEM	1328.400
13	KNNR 1 d.1. 0206-03 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.5+poz.6-poz.11	m ³ m ³	 1795.500	
				RAZEM	1795.500
14	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku Krotność = 5 12071.313+47-10322.813	m ³ m ³	 1795.500	
				RAZEM	1795.500
1.4		Roboty montażowe			
15	KNNR 4 d.1. 1308-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 296.7	m m	 296.700	
				RAZEM	296.700
16	KNNR 4 d.1. 1308-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3690	m m	 3690.000	
				RAZEM	3690.000
17	KNNR 4 d.1. 1321-02 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44	szt szt	 44.000	
				RAZEM	44.000
18	ANALIZA d.1. WŁASNA 4	Przecisk rurą stalową fi 300 z materiałem 120.2	m m	 120.200	
				RAZEM	120.200
19	ANALIZA d.1. WŁASNA 4	Przecisk rurą stalową fi 250 z materiałem 150.1	m m	 150.100	
				RAZEM	150.100
20	KNNR 4 d.1. 1413-01 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11	stud. stud.	 11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 4 d.1. 1417-02 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 116	szt szt	 116.000	
				RAZEM	116.000
22	KNNR 4 d.1. 1610-02 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 60	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 60.000	
				RAZEM	60.000
2		Kanalizacja sanitarna tłoczna			
2.1		Roboty przygotowawcze			
23	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 3.06	km km	 3.060	
				RAZEM	3.060
2.2		Roboty zabezpieczające			
24	KNR 2-25 d.2. 0417-01 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa Krotność = 2 1745*2	m m	 3490.000	
				RAZEM	3490.000
25	KNR 2-25 d.2. 0417-02 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.24	m m	 3490.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3490.000
2.3		Roboty ziemne			
26	KNR 2-01 d.2. 0126-01 3 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek (1745-40.5)*0.3*1.2	m ³ m ³	 613.620	
				RAZEM	613.620
27	KNNR 1 d.2. 0210-03 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (1745-40.5)*1.5*0.9	m ³ m ³	 2301.075	
				RAZEM	2301.075
28	KNR AT-11 d.2. 0107-02 3	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 4 d.2. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka) (1745-40.5)*0.15	m ³ m ³	 255.675	
				RAZEM	255.675
30	KNNR 4 d.2. 1411-02 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- (obsypka i za- sypka) (1745-40.5)*0.30	m ³ m ³	 511.350	
				RAZEM	511.350
31	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.27+poz.28-poz.29-poz.30	m ³ m ³	 1544.050	
				RAZEM	1544.050
32	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (Warstwa ziemi urodzajnej) poz.26	m ³ m ³	 613.620	
				RAZEM	613.620
33	KNNR 1 d.2. 0206-03 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.27+poz.28-poz.31	m ³ m ³	 767.025	
				RAZEM	767.025
34	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku Krotność = 5 767.025	m ³ m ³	 767.025	
				RAZEM	767.025
2.4		Roboty montażowe			
35	KNNR 4 d.2. 1009-04 4 analogia	Przewód tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 3060	m m	 3060.000	
				RAZEM	3060.000
36	KNNR 4 d.2. 1010-04 4 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 255	złącz. złącz.	 255.000	
				RAZEM	255.000
37	ANALIZA d.2. WŁASNA 4	Przecisk rurą stalową fi 200 z materiałem 40.5	m m	 40.500	
				RAZEM	40.500
38	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 4	Oznakowanie trasy przewodu ciśnieniowego ułożonego w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego 3060	m m	 3060.000	
				RAZEM	3060.000
39	KNNR 4 d.2. 1606-01 4 analogia	Próba wodna szczelności przewodu tłoczego o śr. do 110 mm 15	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Tłocznie ścieków			
3.1		Roboty ziemne			
40	KNR 2-01 d.3. 0126-01 1 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 2.5*2.5*0.3*5	m ³ m ³	 9.375	
				RAZEM	9.375
41	KNNR 1 d.3. 0210-05 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV (4.3+4.3+5.0+5.3+4.8)*2.5*2.5	m ³ m ³	 148.125	
				RAZEM	148.125
42	KNNR 1 d.3. 0313-04 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (4.3+4.3+5.0+5.3+4.8)*2.5*4	m ² m ²	 237.000	
				RAZEM	237.000
43	KNNR 4 d.3. 1411-05 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 2.5*2.5*5*0.15	m ³ m ³	 4.688	
				RAZEM	4.688
44	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 148.125-4.688-(4.3+4.3+5+5.3+4.8)*4.15	m ³ m ³	 45.082	
				RAZEM	45.082
45	KNR 2-01 d.3. 0320-0801 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m (Warstwa ziemi urodzajnej) 9.375-(5*4.15*0.3)	m ³ m ³	 3.150	
				RAZEM	3.150
46	KNNR 1 d.3. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 148.125-poz.44	m ³ m ³	 103.043	
				RAZEM	103.043
47	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku Krotność = 5 103.043	m ³ m ³	 103.043	
				RAZEM	103.043
3.2		Montaż gotowych tłoczni			
48	d.3. analiza indywidualna 2	Tłocznia ścieków sanitarnych P1 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	d.3. analiza indywidualna 2	Tłocznia ścieków sanitarnych P2 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.3. analiza indywidualna 2	Tłocznia ścieków sanitarnych P3 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.3. analiza indywidualna 2	Tłocznia ścieków sanitarnych P4 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.3. analiza indywidualna 2	Tłocznia ścieków sanitarnych P5 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Ogrodzenie tłoczni			
53	KNR 2-02 d.3. 1801-02 3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m 18*5	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-02	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników	m ²		
d.3.	1805-11				
3		36*5	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
3.4		Zasilanie tłoczni			
55	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.3.	0701-03				
4		5*2*0.5*0.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
56	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3.	0707-01				
4		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.	0726-11				
4		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.3.	0702-03				
4		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500