

PRZEDMIAR

Lp.	Spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej			
1 d.1.1	D-01.01.01a	Geodezja kalk. własna	Koszt - usługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2		45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
2 d.1.2	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			{Pod: Faserfix / St2 + PVC}2 * (5,0 + 0,5) + {D1}4 * 1,1 + {Pod: PVC + D5}2 * 5,0 + 4 * 1,1	m	29,80	
					RAZEM	29,80
3 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (gr. 4 cm) gr. 5 cm mechanicznie Krotność = 1,25	m2		
			{Pod: Faserfix / St2 + PVC}1,1 * (5,2 * 0,5) + {D1}1,1 * 1,1	m2	4,07	
			{Pod: PVC + D5}1,1 * 5,2 + 1,1 * 1,1	m2	6,93	
					RAZEM	11,00
4 d.1.2	D-01.02.04	KNNR 6 0802-07	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm	m2		
			{Pod: Faserfix / St2 + PVC}1,1 * (5,2 * 0,5) + {D1}1,1 * 1,1	m2	4,07	
			{Pod: PVC + D5}1,1 * 5,2 + 1,1 * 1,1	m2	6,93	
					RAZEM	11,00
5 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-05I 0410-02	Analogia - demontaż kominów włazowych kanalizacji deszczowej (SD) na głębokość do 1,0 m od góry pokrywy żeliwnej - kręgi betonowe o śr. 100 cm	m		
			2 * 1,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
6 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-05I 0410-06	Analogia - demontaż kominów włazowych kanalizacji sanitarnej (SS) na głębokość do 1,0 m od góry pokrywy żeliwnej - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.		
			2 * 1,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
7 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-05I 0411-02	Całkowita likwidacja - rozbiórka studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
8 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
			{Gruz bitumiczny}11,0 * 0,05	m3	0,55	
			{Gruz włazów kanalizacji deszczowej śr. 1000 mm}1,0 * [pi() * 0,6^2 - pi() * 0,5^2]	m3	0,35	
			{Gruz włazów kanalizacji deszczowej śr. 1200 mm}1,0 * [pi() * 0,7^2 - pi() * 0,6^2]	m3	0,41	
					RAZEM	1,31
9 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 2 km	m3		
			{Gruz bitumiczny}11,0 * 0,05	m3	0,55	
			{Gruz włazów kanalizacji deszczowej śr. 1000 mm}1,0 * [pi() * 0,6^2 - pi() * 0,5^2]	m3	0,35	
			{Gruz włazów kanalizacji deszczowej śr. 1200 mm}1,0 * [pi() * 0,7^2 - pi() * 0,6^2]	m3	0,41	
					RAZEM	1,31
10 d.1.2	D-01.02.04	kalk. własna	Oplata za wysypisko (Wysypisko pobierające opłaty)	m3		
			1,48	m3	1,48	
					RAZEM	1,48
2			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
11 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0307-02	Analogia - wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (Pod przykanaliki PVC-U 200)	m3		
			{St2 - D1}0,5 * (0,84 + 0,85) / 2 * 1,1	m3	0,46	
			{St4 - D3}3,0 * (0,84 - 0,25 + 0,89 - 0,25) / 2 * 1,1	m3	2,03	

PRZEDMIAR

Lp.	Spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{St5 - D4}1,0 * (0,84 + 0,86) / 2 * 1,1	m3	0,94	
			{D4 - D5}9,0 * (0,86 + 0,78) / 2 * 1,1	m3	8,12	
					RAZEM	11,55
12 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (Pod studzienki rewizyjne i inspekcyjne)	m3		
			{D1}1,6 * (1,4 + 2 * 0,5) * (1,4 + 2 * 0,5)	m3	9,22	
			{St2}0,84 * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5)	m3	1,31	
			{D3}(1,25 - 0,25) * (1,2 + 2 * 0,5) * (1,2 + 2 * 0,5)	m3	4,84	
			{St4}(0,84 - 0,25) * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5)	m3	0,92	
			{St5}0,86 * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5)	m3	1,34	
			{D4}0,86 * (0,65 + 2 * 0,5) * (0,65 + 2 * 0,5)	m3	2,34	
			{D5}1,15 * (0,65 + 2 * 0,5) * (0,65 + 2 * 0,5)	m3	3,13	
					RAZEM	23,10
13 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			{D1}1,6 * (1,4 + 2 * 0,5) * (1,4 + 2 * 0,5)	m3	9,22	
			{St2}0,84 * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5)	m3	1,31	
			{D3}(1,25 - 0,25) * (1,2 + 2 * 0,5) * (1,2 + 2 * 0,5)	m3	4,84	
			{St4}(0,84 - 0,25) * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5)	m3	0,92	
			{St5}0,86 * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5)	m3	1,34	
			{D4}0,86 * (0,65 + 2 * 0,5) * (0,65 + 2 * 0,5)	m3	2,34	
			{D5}1,15 * (0,65 + 2 * 0,5) * (0,65 + 2 * 0,5)	m3	3,13	
			A (suma częściowa)	m3	-----	
					23,10	
			{St2 - D1}0,5 * (0,84 + 0,85) / 2 * 1,1	m3	0,46	
			{St4 - D3}3,0 * (0,84 - 0,25 + 0,89 - 0,25) / 2 * 1,1	m3	2,03	
			{St5 - D4}1,0 * (0,84 + 0,86) / 2 * 1,1	m3	0,94	
			{D4 - D5}9,0 * (0,86 + 0,78) / 2 * 1,1	m3	8,12	
			B (suma częściowa)	m3	-----	
					11,55	
					RAZEM	34,65
14 d.2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m3		
			{D1}1,6 * (1,4 + 2 * 0,5) * (1,4 + 2 * 0,5)	m3	9,22	
			{St2}0,84 * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5)	m3	1,31	
			{D3}(1,25 - 0,25) * (1,2 + 2 * 0,5) * (1,2 + 2 * 0,5)	m3	4,84	
			{St4}(0,84 - 0,25) * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5)	m3	0,92	
			{St5}0,86 * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5)	m3	1,34	
			{D4}0,86 * (0,65 + 2 * 0,5) * (0,65 + 2 * 0,5)	m3	2,34	
			{D5}1,15 * (0,65 + 2 * 0,5) * (0,65 + 2 * 0,5)	m3	3,13	
			A (suma częściowa)	m3	-----	
					23,10	
			{St2 - D1}0,5 * (0,84 + 0,85) / 2 * 1,1	m3	0,46	
			{St4 - D3}3,0 * (0,84 - 0,25 + 0,89 - 0,25) / 2 * 1,1	m3	2,03	
			{St5 - D4}1,0 * (0,84 + 0,86) / 2 * 1,1	m3	0,94	
			{D4 - D5}9,0 * (0,86 + 0,78) / 2 * 1,1	m3	8,12	
			B (suma częściowa)	m3	-----	
					11,55	
					RAZEM	34,65
2.2		45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
15 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II (Piasek zakupiony i dowożony)	m3		
			{D1}1,6 * (1,4 + 2 * 0,5) * (1,4 + 2 * 0,5) * 35%	m3	3,23	
			{St2}0,84 * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5) * 35%	m3	0,46	
			{D3}(1,25 - 0,25) * (1,2 + 2 * 0,5) * (1,2 + 2 * 0,5) * 35%	m3	1,69	
			{St4}(0,84 - 0,25) * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5) * 35%	m3	0,32	
			{St5}0,86 * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5) * 35%	m3	0,47	
			{D4}0,86 * (0,65 + 2 * 0,5) * (0,65 + 2 * 0,5) * 35%	m3	0,82	
			{D5}1,15 * (0,65 + 2 * 0,5) * (0,65 + 2 * 0,5) * 35%	m3	1,10	
					RAZEM	8,09

PRZEDMIAR

Lp.	Spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Analogia - przysypanie ręczne rur piaskiem w wykopach o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
			{St2 - D1}0,5 * [(0,94 + 0,95 - 2 * 0,1) / 2 * 1,1 - (3,14 * 0,25)]	m3	0,07	
			{St5 - D4}1,0 * [(0,94 + 0,96 - 2 * 0,1) / 2 * 1,1 - (3,14 * 0,25)]	m3	0,15	
			{St4 - D3}3,0 * [(0,94 + 0,99 - 0,25 - 2 * 0,1) / 2 * 1,1 - (3,14 * 0,25)]	m3	0,09	
			{D4 - D5}9,0 * [(0,96 + 0,8) / 2 * 1,1 - (3,14 * 0,25)]	m3	1,65	
					RAZEM	1,96
17 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
			{D1}1,6 * (1,4 + 2 * 0,5) * (1,4 + 2 * 0,5) * 35%	m3	3,23	
			{St2}0,84 * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5) * 35%	m3	0,46	
			{D3}(1,25 - 0,25) * (1,2 + 2 * 0,5) * (1,2 + 2 * 0,5) * 35%	m3	1,69	
			{St4}(0,84 - 0,25) * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5) * 35%	m3	0,32	
			{St5}0,86 * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5) * 35%	m3	0,47	
			{D4}0,86 * (0,65 + 2 * 0,5) * (0,65 + 2 * 0,5) * 35%	m3	0,82	
			{D5}1,15 * (0,65 + 2 * 0,5) * (0,65 + 2 * 0,5) * 35%	m3	1,10	
					RAZEM	8,09
18 d.2.2	D-02.03.01	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
			{D1}1,6 * (1,4 + 2 * 0,5) * (1,4 + 2 * 0,5) * 35%	m3	3,23	
			{St2}0,84 * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5) * 35%	m3	0,46	
			{D3}(1,25 - 0,25) * (1,2 + 2 * 0,5) * (1,2 + 2 * 0,5) * 35%	m3	1,69	
			{St4}(0,84 - 0,25) * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5) * 35%	m3	0,32	
			{St5}0,86 * (0,25 + 2 * 0,5) * (0,25 + 2 * 0,5) * 35%	m3	0,47	
			{D4}0,86 * (0,65 + 2 * 0,5) * (0,65 + 2 * 0,5) * 35%	m3	0,82	
			{D5}1,15 * (0,65 + 2 * 0,5) * (0,65 + 2 * 0,5) * 35%	m3	1,10	
					RAZEM	8,09
3			D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
19 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu B-15 w jednym miejscu do 0.1 m3. Studzienki telefoniczne.	m3		
			4 * 0,08	m3	0,32	
					RAZEM	0,32
20 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu B-15 w jednym miejscu do 0.1 m3. Zawory wodne.	m3		
			6 * 0,01	m3	0,06	
					RAZEM	0,06
21 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu B-15 w jednym miejscu do 0.1 m3. Zawory gazowe.	m3		
			6 * 0,015	m3	0,09	
					RAZEM	0,09
22 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej (SS) dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu B-15 w jednym miejscu do 0.1 m3 (pas chodnika)	m3		
			4 * 0,04	m3	0,16	
					RAZEM	0,16
23 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne kanalizacji deszczowej (SD) z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - przebudowa elementu komina na głębokość 1,0 m od góry pokrywy żeliwnej	stud.		
			2	stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
24 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne kanalizacji deszczowej (SD) z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			2 * (- 4)	[0.5 m] stud.	-8,00	
					RAZEM	-8,00
25 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1419-02	Analogia - komory kanalizacji sanitarnej murowane z cegły ceramicznej kanalizacyjnej - grub.muru 1 1/2 cegły - przebudowa elementu komina na głębokość 1,0m od góry pokrywy żeliwnej, średnica >1,2m (lub z kręgów betonowych)	m3		
			2 * 1,0 * 3,14 * (0,96^2 - 0,6^2)	m3	3,53	
					RAZEM	3,53

PRZEDMIAR

Lp.	Spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1429-01	Analogia - osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach kontrolnych kanalizacji sanitarnej (SS) (pas chodnika)	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
27 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały - przykanaliki z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
			{St2 - D1}0,5 * 0,2 * 0,1	m3	0,01	
			{St4 - D3}3,0 * 0,2 * 0,1	m3	0,06	
			{St5 - D4}1,0 * 0,2 * 0,1	m3	0,02	
			{D4 - D5}9,0 * 0,2 * 0,1	m3	0,18	
					RAZEM	0,27
28 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			{St2 - D1}0,5	m	0,50	
			{St4 - D3}3,0	m	3,00	
			{St5 - D4}1,0	m	1,00	
			{D4 - D5}9,0	m	9,00	
					RAZEM	13,50
29 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1417-02	Analogia - studzienki kanalizacyjne inspekcyjne PE dn 600 mm (wysokość 0,86 m)	szt		
			{D4}1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1413-01B	Studnie rewizyjne KD z kręgów betonowych dn 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, typ BS / szczelne na uszczelkę (w gotowym wykopie / łączna wysokość 4,01m)	stud.		
			{D2 + D3 + D5}3	stud.	3,00	
					RAZEM	3,00
31 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych dn 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m betonowe szczelne BS dn1200 H=1,6m	stud.		
			{D1}1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0910-02	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacji deszczowej	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
33 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 4 1410-04	Analogia - ława betonowa C25/30 XF1 pod korytka o gr. 20 cm	m3		
			{Pod Faserfix Super KS 200}(10,5 + 46,5 + 5,0) * (0,56 * 0,33 - 0,15 * 0,05 - 0,26 * 0,18)	m3	8,09	
					RAZEM	8,09
34 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 6 0606-01 adaptacja	FASERFIX SUPER KS 200 L= 1000mm, korytka bez spadku typ 01 ramy ze stali ocynkowanej.	m		
			10,5 + 46,5 + 5,0	m	62,00	
					RAZEM	62,00
35 d.3.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0517-02 adaptacja	Studzienka FASERFIX SUPER KS 200 z osadnikiem ocynk. L= 500mm	szt		
			{St2 + St4 + St5}3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
36 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-31 0606-01 adaptacja	FASERFIX SUPER KS 200, ścianka czołowa typ 01, pełna, ocynkowana	szt		
			{St2 + St4 + St5}1 + 2 + 1	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
37 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-31 0606-01 adaptacja	FASERFIX SUPER KS 200, ruszt żeliwny szczelinowy SW 2x85/20, kl. D400, L=500 mm	szt		
			(10,5 + 46,5 + 5,0) * 2	szt	124,00	
					RAZEM	124,00
38 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0627-01	Umocnienie przy odwodnieniach	m3		
			(10,5 + 46,5 + 5,0) * 0,06	m3	3,7	
					RAZEM	3,7
39 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie włazów	m3		
			3 * 0,1	m3	0,3	

PRZEDMIAR

Lp.	Spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,3

4			D-04.00.00 POBUDOWA			
4.1		45233000-9	D-04.01.01 Zagęszczanie podłoża			
40 d.4.1	D-04.01.01	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Analogia - zagęszczanie podsypki mrozochronnej ze żwiru 2-16 mm z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
			{Pod Faserfix Super KS 200}(10,5 + 46,5 + 5,0) * (0,86 * 0,2 - 0,56 * 0,05)	m3	8,93	
					RAZEM	8,93
4.2		45233000-9	D-04.02.02 Warstwa mrozochronna			
41 d.4.2	D-04.02.02	KNR-W 2-01 0609-02	Analogia - podsypka mrozochronna ze żwiru 2-16 mm w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa pod korytka, gr. 20 cm	m3		
			{Pod Faserfix Super KS 200}(10,5 + 48,0 + 5,0) * (0,86 * 0,2 - 0,56 * 0,05)	m3	9,14	
					RAZEM	9,14