

Odnowienie zabytkowego budynku szkoły Ceramik w Szczawnie-Zdroju
PRZEDMIAR ROBÓT
Kanalizacja deszczowa, sanitarna, drenaż opaskowy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		PRZYŁĄCZA INST. SANITARNYCH wg rys. 2IS i 4IS (CPV 44160000-9)			
1.1		Roboty demontażowe sieci inst. kanaliz. sanitarnej i deszczowej (CPV 45111300-1)			
1 d.1.1	KNR 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		0,1	ha	0,10	
				RAZEM	0,10
2 d.1.1	KNR 4-05II 0121-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji - dot. betonowego zbiornika i studni	m3 ods. os.		
	zbiornik przy studni SX	2,0 * 3,0 * 3,0	m3 ods. os.	18,00	
	studnia S1	1,0 * 1,5 * 1,5	m3 ods. os.	2,25	
				RAZEM	20,25
3 d.1.1	KNR AT-08 0101-06 analogia	Czyszczenie wnętrza zbiorników wodą z detergentem z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m2		
	zbiornik przy studni SX	2,0 * 3,0	m2	6,00	
	studnia S1	1,0 * 1,5	m2	1,50	
				RAZEM	7,50
4 d.1.1	KNNR 4 1611-04 analiza indywidualna	Dezynfekcja studni za pomocą chloraminy lub podchlorynu sodu	szt.		
	studnia S1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
	dot. zbiornika przy studni SX	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1.1	KNK 2-06 0803-01	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem po obwodzie studni przewidzianych do demontażu	m2		
	studnie S1, S2,S3,S4	2,3 * 2,3 * 4 - 1,20 * 3,14 * 4	m2	6,09	
				RAZEM	6,09
7 d.1.1	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 dot. odkopania studni kanalizacyjnych przewidzianych do demontażu	m3		
	studnie S1, S2,S3,S4	(2,0 * 4 * 1,5) * 4 * 0,5	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
8 d.1.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (część betonowa). Przyjęto do R i S współ. 0,5	kpl.		
	studnie S1, S2,S3,S4	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.1.1	KNNR 3 0301-02	Rozbiórka studni w części murowanej- konstrukcja z cegły na zaprawie cementowej	m3		
	studnie S1, S2,S3,S4	1,0 * 1,0 * 4 * 1,5 * 4 * 0,25	m3	6,00	
				RAZEM	6,00

Odnowienie zabytkowego budynku szkoły Ceramik w Szczawnie-Zdroju
PRZEDMIAR ROBÓT
Kanalizacja deszczowa, sanitarna, drenaż opaskowy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m; grunt kat. III-IV dot. miejsc po zdemontowanych studniach	m3		
		2,0 * 4 * 1,5 * 4	m3	48,00	
				RAZEM	48,00
11 d.1.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (trylinka) o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		(poz.15 + poz.16) * 1,0	m2	134,05	
				RAZEM	134,05
12 d.1.1	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV Podłoże mokre wymagające użycia materaców. Grunt oblepiający naczynie robocze, dot. odkrycia orurowania inst. kanaliz.	m3		
		poz.15 * 1,2 * 0,4	m3	35,54	
				RAZEM	35,54
13 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypianie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.12	m3	35,54	
		poz.16 * 0,6 * 0,8	m3	28,80	
				RAZEM	64,34
14 d.1.1	KNR 2-01 0701-0901 analogia	Ręczne kopanie rowów pod odkrycie orurowania inst. deszczowej o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. IV	m		
		poz.16	m	60,00	
				RAZEM	60,00
15 d.1.1	KNR 4-02 0230-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
	trasa S1-SX, S2,S3,S2- S3,S3-S4	7,3 + 16,0 + 21,9 + 14,0 + 14,85	m	74,05	
				RAZEM	74,05
16 d.1.1	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacji deszczowej o śr. 150 mm - w wykopie	m		
	odcinki od R1 do R5	60,0	m	60,00	
				RAZEM	60,00
17 d.1.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
	od R1 do R6	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
18 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-01	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci inst. sanitarnej i deszczowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
	od S4 do ulicy	36,55	odc. 200 m	36,55	
	R7,R8 do Di w ulicy	20,0	odc. 200 m	20,00	
				RAZEM	56,55
20 d.1.1	analiza indywidualna	Inspekcja kamerą TV ułożonej kanalizacji sanitarnej średnicy 200 mm	rycz		
	od R7 do Di	1	rycz	1	

Odnowienie zabytkowego budynku szkoły Ceramik w Szczawnie-Zdroju
PRZEDMIAR ROBÓT
Kanalizacja deszczowa, sanitarna, drenaż opaskowy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	R8 do Di	1	rycz	1	
	od Di do ulicy	1	rycz	1	
				RAZEM	3
21 d.1.1	analiza indywidualna	Usunięcie zdemontowanych elementów instalacji: - odpadowych (złomowanie lub utylizacja) dot. gruzu, pozostałości rury żeliwnych, kamionkowych etc.	rycz		
		1	rycz	1	
				RAZEM	1
22 d.1.1	KNNR 4 1305-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm łączone na mufę-złączkę zbiornika ze studnią SX	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
23 d.1.1	KNNR 4 1317-03 analogia	Połączenie zbiornika ze studnią SX za pomocą króćca kamionkowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej wg rys. 1IS, 2IS, 3IS, 4IS (CPV 45232410-9)			
24 d.1.2	KNK 2-06 0803-01	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem po obwodzie studni przewidzianych do demontażu. Przyjęto 30% z ogólnej powierzchni terenu	m2		
		(poz.35 + poz.36) * 1,1 * 0,80 * 0,30	m2	17,71	
				RAZEM	17,71
25 d.1.2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (trylinka) o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Przyjęto 70% z ogólnej powierzchni terenu	m2		
		(poz.35 + poz.36) * 1,1 * 0,80 * 0,70	m2	41,33	
				RAZEM	41,33
26 d.1.2	KNR 2-01 0120-03	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej	km		
		0,1	km	0,10	
				RAZEM	0,10
27 d.1.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III. Przyjęto 70 % z całości	m3		
		(poz.35 + poz.36) * 1,1 * 0,60 * 0,80 * 0,7	m3	24,80	
				RAZEM	24,80
28 d.1.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wykonywane ręcznie (przyjęto 30% z całości z uwagi na ew. kolizje z istniejącym uzbrojeniem)	m3		
		(poz.35 + poz.36) * 1,1 * 0,60 * 0,80 * 0,3	m3	10,63	
				RAZEM	10,63
29 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy pod studnie o głębokości do 2.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		(1,10 + 1,70) / 2 * 1,20 * 5 * (0,80 * 4 + 1,20) / 5	m3	7,39	
				RAZEM	7,39
30 d.1.2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.27 + poz.28 + poz.29 - poz.49	m3	29,97	
				RAZEM	29,97
31 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3		
		poz.30 * 10	m3	299,70	
				RAZEM	299,70

Odnowienie zabytkowego budynku szkoły Ceramik w Szczawnie-Zdroju
PRZEDMIAR ROBÓT
Kanalizacja deszczowa, sanitarna, drenaż opaskowy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2	analiza indywidualna	Składowanie ziemi na wysypisku	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
33 d.1.2	KNR 2-01 0507-01 analogia	Plantowanie dna wykopów - kat.gr.I-II po robotach ziemnych j.w.	m2		
		(poz.35 + poz.36) * 0,60	m2	40,26	
				RAZEM	40,26
34 d.1.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		(poz.35 + poz.36) * 1,60 * 2	m2	214,72	
				RAZEM	214,72
35 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,8 + 19,25	m	24,05	
				RAZEM	24,05
36 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5,35 + 8,15 + 14,15 + 15,40	m	43,05	
				RAZEM	43,05
37 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (łuki)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.35	m	24,05	
				RAZEM	24,05
39 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.36	m	43,05	
				RAZEM	43,05
40 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. po 15 cm (podsypka i obsypka)	m3		
		(poz.35 + poz.36) * 0,60 * 0,30	m3	12,08	
				RAZEM	12,08
41 d.1.2	KNR W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		poz.35 + poz.36	m	67,10	
				RAZEM	67,10
42 d.1.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-425 mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
	S2	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-600 mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
	S1	1	szt.	1,00	
	S4, S5	2	szt.	2,00	
				RAZEM	3,00
44 d.1.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
	S3	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Odnowienie zabytkowego budynku szkoły Ceramik w Szczawnie-Zdroju
PRZEDMIAR ROBÓT
Kanalizacja deszczowa, sanitarna, drenaż opaskowy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka studni kruszywem dowiezionym	m3		
		$1,70 * 1,20 * 5 * (0,80 * 4 + 1,20) / 4 - (0,60 * 3 + 1,00) * 3,14$	m3	2,43	
				RAZEM	2,43
46 d.1.2	KNNR 4 1701-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - trójniki wbudowane na nowych rurociągach o śr. 200 mm	kpl.		
	Ts1,Ts2,Ts3	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
47 d.1.2	KNR 4-05I 0310-01 analogia	Włączenie rurociągu do studni kanalizacyjnej	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
48 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Wpięcie kanaliz. sanitarnej do istniejącej sieci - otwór o śr. 210 mm - otwór o śr. 210 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.2	KNNR 1 0318-02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr. kat. IV. PRZYJĘTO DO RZĘDNEJ PONIŻEJ 0,4 M OD POZIOMU TERENU	m3		
		$(\text{poz.27} + \text{poz.28} + \text{poz.29}) * 0,3$	m3	12,85	
				RAZEM	12,85
1.3		Przełożenie odcinka inst. wodoc. w kolizji z inst.kanaliz. sanit. wg rys. 3IS (CPV 45232150-8)			
50 d.1.3	analiza indywidualna	Koszt związany ze spuszczeniem wody z całego zładu oraz ponowne napełnienie instalacji wodą po wykonaniu prac	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
51 d.1.3	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.3	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.1.3	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.1.3	KNNR 4 1010-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm	złąc. z.		
		2	złąc. z.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.1.3	KNR 5-10 0303-02 analiza indywidualna	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4		Przyłącze kanalizacji deszczowej wg. rys. 4IS (CPV 45111200-0)			
56 d.1.4	KNK 2-06 0803-01	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem po obwodzie studni przewidzianych do demontażu. Przyjęto 25% z ogólnej powierzchni terenu	m2		

Odnowienie zabytkowego budynku szkoły Ceramik w Szczawnie-Zdroju
PRZEDMIAR ROBÓT
Kanalizacja deszczowa, sanitarna, drenaż opaskowy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.69 + poz.70 + poz.71) * 1,1 * 0,8 * 0,25	m2	20,37	
				RAZEM	20,37
57 d.1.4	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (trylinka) o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Przyjęto 55% z ogólnej powierzchni terenu	m2		
		(poz.69 + poz.70 + poz.71) * 1,1 * 0,8 * 0,55	m2	44,82	
				RAZEM	44,82
58 d.1.4	KNR 2-01 0120-03	Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej	km		
		0,1	km	0,10	
				RAZEM	0,10
59 d.1.4	KNR 2-01 0215-02	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III. Przyjęto 70 % z całości	m3		
		(poz.69 + poz.70 + poz.71) * 1,57 * 0,7	m3	101,77	
				RAZEM	101,77
60 d.1.4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wykonywane ręcznie (przyjęto 30% z całości z uwagi na ew. kolizje z istniejącym uzbrojeniem)	m3		
		(poz.69 + poz.70 + poz.71) * 1,57 * 0,3	m3	43,61	
				RAZEM	43,61
61 d.1.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy pod studnie o głębokości do 2.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		(1,60 + 2,30) / 2 * 1,20 * 7 * (1,00 * 7 + 0,60) / 8	m3	15,56	
				RAZEM	15,56
62 d.1.4	KNR 2-01 0507-01 analogia	Plantowanie dna wykopów - kat.gr.I-II po robotach ziemnych j.w.	m2		
		(poz.68 + poz.69 + poz.70) * 0,60	m2	29,65	
				RAZEM	29,65
63 d.1.4	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.59 + poz.60 + poz.61) - poz.91	m3	93,08	
				RAZEM	93,08
64 d.1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3		
		poz.63 * 10	m3	930,80	
				RAZEM	930,80
65 d.1.4	analiza indywidualna	Składowanie ziemi na wysypisku	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
66 d.1.4	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		(poz.68 + poz.69 + poz.70) * 1,60 * 2	m2	158,14	
				RAZEM	158,14
67 d.1.4	KNR W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		poz.69 + poz.70 + poz.71	m	92,60	
				RAZEM	92,60
68 d.1.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. po 15 cm (podsypka i obsypka)	m3		
		(poz.69 + poz.70 + poz.71) * 0,60 * 0,30	m3	16,67	
				RAZEM	16,67

Odnowienie zabytkowego budynku szkoły Ceramik w Szczawnie-Zdroju
PRZEDMIAR ROBÓT
Kanalizacja deszczowa, sanitarna, drenaż opaskowy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		16,25 + 0,85 + 2,90	m	20,00	
				RAZEM	20,00
70 d.1.4	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		12,75	m	12,75	
				RAZEM	12,75
71 d.1.4	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		9,35 + 12,35 + 15,60 + 10,55 + 12,00	m	59,85	
				RAZEM	59,85
72 d.1.4	KNR 2-18 0911-02 z.sz. 3.6.	Włączenie kanału PVC, Fi-200 mm do studzienki - długość do 15 m	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.69	m	20,00	
				RAZEM	20,00
74 d.1.4	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.70	m	12,75	
				RAZEM	12,75
75 d.1.4	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		poz.71	m	59,85	
				RAZEM	59,85
76 d.1.4	KNR 2-18 0911-03 z.sz. 3.6.	Włączenie kanału PVC, Fi-250 mm do studzienki - długość do 15 m	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.1.4	KNNR 4 1427-01 analogia	Wpięcie kanaliz. deszczowej do istniejącej sieci - otwór o śr. 210 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.1.4	KNR 2-18 0911-02 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur betonowych o śr. 200 mm (retencja)	m		
	D7- D8	1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.1.4	KNR 2-18 0911-05 z.sz. 3.6.	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PVC o śr. 400 mm - długość do 15 m	m		
	D7- D8	1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.1.4	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanaliz. deszczowej systemowe Fi-600 mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
	D8	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.1.4	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanaliz. deszczowej z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
	od D1 do D7	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

Odnowienie zabytkowego budynku szkoły Ceramik w Szczawnie-Zdroju
PRZEDMIAR ROBÓT
Kanalizacja deszczowa, sanitarna, drenaż opaskowy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka studni kruszywem dowiezionym	m3		
		$1,70 * 2,40 * 8 * (0,80 + 1,20 * 7) / 8 - (0,60 + 1,00 * 7) * 3,14$	m3	13,67	
				RAZEM	13,67
83 d.1.4	KNNR 4 1701-07 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji do kanaliz. deszczowej - trójniki redukcyjne wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 400/200 mm	kpl.		
	Td1, Td2	2 + 2	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
84 d.1.4	KNNR 4 1701-07 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji do kanaliz. deszczowej -redukcja wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 400/250 mm	kpl.		
		2 + 2	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
85 d.1.4	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
	D4,D6,D7	3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
86 d.1.4	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zakorkowanie dopływów	szt.		
	dot. studni D1 i D6	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.1.4	KNR 2-18 0625-01 analogia	Studzienki systemowe dot. wpust uliczny ściekowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.1.4	KNNR 4 0219-03 analogia	Wpust deszczowy, Fi-100-m uszczelniane sznurem i kitem asfaltowym o śr. 100 mm	szt.		
	W2	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.1.4	KNR 9-26 0107-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia C250	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
90 d.1.4	KNR 9-26 0205-03	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.1.4	KNNR 1 0318-02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8m i głęb.do 1.5 m w gr. kat. IV. PRZYJĘTO DO RZĘDNEJ PONIŻEJ 0,4 M OD POZIOMU TERENU	m3		
		$(\text{poz.59} + \text{poz.60} + \text{poz.61}) * 0,7$	m3	112,66	
		$[- \text{poz.82} - (\text{poz.73} * 0,20 + \text{poz.74} * 0,25 + \text{poz.75} * 0,40)]$	m3	-44,80	
				RAZEM	67,86
92 d.1.4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.91	m3	67,86	
				RAZEM	67,86

Odnowienie zabytkowego budynku szkoły Ceramik w Szczawnie-Zdroju
PRZEDMIAR ROBÓT
Kanalizacja deszczowa, sanitarna, drenaż opaskowy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		DRENAŻ OPASKOWY wg rys. 1IS, 5IS (CPV 43124100-9)			
93 d.2	KNK 2-06 0803-01	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem po obwodzie studni przewidzianych do demontażu. Przyjęto 10% z ogólnej powierzchni terenu	m2		
		$(7,60 + 9,45 + 13,60 + 3,65) * 1,10 * 0,60 * 0,10$	m2	2,26	
				RAZEM	2,26
94 d.2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (trylinka) o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Przyjęto 90% z ogólnej powierzchni terenu	m2		
		$(7,60 + 9,45 + 13,60 + 3,65) * 1,10 * 0,60 * 0,90$	m2	20,37	
				RAZEM	20,37
95 d.2	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych pod drenaż opaskowy odsłaniający istniejące fundamenty oficyny o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		$(7,60 + 9,45 + 13,60 + 3,65) * 1,10 * 0,60 * 1,10$	m3	24,90	
				RAZEM	24,90
96 d.2	KNR 9-11 0101-02	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna wokół obsypki filtracyjnej	m2		
		$(7,60 + 9,45 + 13,60 + 3,65) * 1,10 * 2,0$	m2	75,46	
				RAZEM	75,46
97 d.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru d32 mm w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		$(7,60 + 9,45 + 13,60 + 3,65) * 1,10 * 0,60 * 0,30$	m3	6,79	
				RAZEM	6,79
98 d.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie - wypełnienie wykopu tłucznem o frakcji 20/60 mm	m3		
		$(7,60 + 9,45 + 13,60 + 3,65) * 1,10 * 0,60 * 0,60$	m3	13,58	
				RAZEM	13,58
99 d.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.98	m3	13,58	
				RAZEM	13,58
100 d.2	KNNR 11 0703-03 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom.113 mm (rury PVC-U z otworami z gotową otuliną)	m		
		7,60	m	7,60	
				RAZEM	7,60
101 d.2	KNNR 11 0703-05 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm (rury z gotową otuliną)	m		
		9,45 + 13,60 + 3,65	m	26,70	
				RAZEM	26,70
102 d.2	KNNR 11 0406-01	Studzienki drenarskie z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
	Dr1, Dr5	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
103 d.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki drenarskie z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
	Dr2, Dr3, Dr4	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
104 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Wpięcie drenażu opaskowego o śr. zewn. 160 mm do kanalizacji deszczowej	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
105 d.2	KNR-W 2-18 0520-03 analiza indywidualna	Zabudowanie kłapy zwrotnej na dopływie do studni D4	szt.		
		1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Kanalizacja deszczowa, sanitarna, drenaż opaskowy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
106 d.2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.95	m3	24,90	
				RAZEM	24,90
107 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3		
		poz.106 * 10	m3	249,00	
				RAZEM	249,00
108 d.2	analiza indywidualna	Składowanie ziemi na wysypisku	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1