

Przedmiar robót

Dostosowanie wewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej w budynku przy placu Wolności 7 w Cieszynie do obowiązujących wymogów technicznych

UWAGA!!!

Projektowana sieć od studzienki „S3” do studzienki „S8.1” nie jest przedmiotem tego zamówienia (patrz Rysunek Nr 1 – Zagospodarowanie terenu). W związku z powyższym Wykonawca **musi skorygować ilości robót wskazane w Przedmiarze**, gdyż uwzględnia on sieć kanalizacji sanitarnej, która będzie realizowana w ramach projektu „Uporządkowanie gospodarki ściekowej w aglomeracji cieszyńskiej”. Prawidłowy zakres sieci kanalizacji sanitarnej, jaki należy przyjąć do obliczenia ceny, wskazany został na Załączniku graficznym nr 8; 8b; 8c do SIWZ.

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Cieszyń, Pl.Wolności 7 - dostosowanie kanalizacji sanitarnej i deszczowej w budynku szkolnym						
1		45332300-6	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1			SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4			
1.1.1		45100000-8	Demontaż instalacji			
1	1.1.1	KNR 4-05II 0121-04	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach - osadniki komorowe o pojemności do 10 m3 1.26+0.003+0.14+0.14	m ³ ods.os m ³ ods.os	1.543	
					RAZEM	1.543
2	1.1.1	kalk. własna	Dezynfekcja istniejącego osadnika i studzienki 1+3	szt szt		4.000
					RAZEM	4.000
3	1.1.1	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż włączów kanałowych 1+3	kpl. kpl.		4.000
					RAZEM	4.000
4	1.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - skucie pokrywy osadnika 3.0*1.5*0.25	m ³ m ³		1.125
					RAZEM	1.125
5	1.1.1	KNNR 1 0320-02 analogia	Ręczne zasypywanie istniejącego osadnika po wyczyszczeniu i dezynfekcji piaskiem i ziemią, zagęszczanie ręczne, grunt kat.III 1.543	m ³ m ³		1.543
					RAZEM	1.543
6	1.1.1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 1.125	m ³ m ³		1.125
					RAZEM	1.125
7	1.1.1	KNR 4-01 0105-04 + KNR 4-01 0105-07	Przewóz piasku taczkami na odległość do 30 m 1.55	m ³ m ³		1.550
					RAZEM	1.550
8	1.1.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 80 mm - na ścianach budynku 12.0	m m		12.000
					RAZEM	12.000
9	1.1.1	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 1.125	m ³ m ³		1.125
					RAZEM	1.125
1.1.2		45332300-6	Instalacja poziomów piwnic			
10	1.1.2	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.8*(6.6+32.8)*0.2	m ³ m ³		6.304
					RAZEM	6.304
11	1.1.2	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 0.5*(1.07+0.4)*38.4*0.6	m ³ m ³		16.934
					RAZEM	16.934
12	1.1.2	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 16.934+6.304	m ³ m ³		23.238
					RAZEM	23.238

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1.2	1.1.2	KNR 4-01 0105-04 + KNR 4-01 0105-07	Przewóz piasku taczkami na odległość do 30 m 16.934	m ³ m ³	 16.934	
					RAZEM	16.934
14 d.1. 1.2	1.1.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 38.4*0.3	m ² m ²	 11.520	
					RAZEM	11.520
15 d.1. 1.2	1.1.2	KNR-W 4- 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1. 1.2	1.1.2	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 34.0	m m	 34.000	
					RAZEM	34.000
17 d.1. 1.2	1.1.2	KNR-W 2- 15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.0	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
18 d.1. 1.2	1.1.2	KNR-W 4- 02 0204-01	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm uszczelnionych zaprawą cementową 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1. 1.2	1.1.2	KNR-W 4- 02 0201-03 analogia	Włączenie do istniejącego odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm 2	msc. msc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
20 d.1. 1.2	1.1.2	KNR-W 2- 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1. 1.2	1.1.2	KNR-W 2- 15 0213-04 analogia	Napowietrzacz kanalizacyjny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1. 1.2	1.1.2	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
23 d.1. 1.2	1.1.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1. 1.2	1.1.2	KNR-W 2- 15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1. 1.2	1.1.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1. 1.2	1.1.2	KNR 4-01 0523-05	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o powierzchni do 0.50 m ² 1	miejsc miejsc	 1.000	
					RAZEM	1.000

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
27	1.1.2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka i zasypka rur piaskiem	m ³		
d.1.						
1.2			16.934-1.152	m ³	15.782	
					RAZEM	15.782
28	1.1.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m ³		
d.1.						
1.2			6.304	m ³	6.304	
					RAZEM	6.304
29	1.1.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.						
1.2			0.8*(6.6+32.8)	m ²	31.520	
					RAZEM	31.520
30	1.1.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m ²		
d.1.						
1.2			31.52	m ²	31.520	
					RAZEM	31.520
31	1.1.2	KNR-W 4-01 0811-06	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu z płytek lastrykowych 20x20 i 30x30 cm na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.						
1.2			0.8*(6.6+32.8)	m ²	31.520	
					RAZEM	31.520
32	1.1.2	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.						
1.2			23.238	m ³	23.238	
					RAZEM	23.238
1.1.		45332300-6	Instalacja poziomów kuchni			
3						
33	1.1.3	KNR 4-02 0223-02 z.o.2.5. analogia	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską fajansową z płuczką z PCW - materiały z odzysku	kpl.		
d.1.						
1.3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	1.1.3	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.						
1.3			0.8*(7.0+2.0+20.5+3.5+4.0)*0.2	m ³	5.920	
					RAZEM	5.920
35	1.1.3	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
d.1.						
1.3			[0.75*7.0+0.77*2.0+0.5*(0.58+1.2)*20.5+0.7*3.5+0.75*4.0]*0.6	m ³	18.291	
					RAZEM	18.291
36	1.1.3	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.						
1.3			18.291+5.92	m ³	24.211	
					RAZEM	24.211
37	1.1.3	KNR 4-01 0105-04 + KNR 4-01 0105-07	Przewóz piasku taczkami na odległość do 30 m	m ³		
d.1.						
1.3			18.291	m ³	18.291	
					RAZEM	18.291
38	1.1.3	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1.						
1.3			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
39	1.1.3	KNR 7-28 0203-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
d.1.						
1.3			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 1.3	1.1.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
			(7.0+2.0+20.5+3.5+4.0)*0.3	m ²	11.100	
					RAZEM	11.100
41 d.1. 1.3	1.1.3	KNR-W 4- 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1. 1.3	1.1.3	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			10.0	m	10.000	
					RAZEM	10.000
43 d.1. 1.3	1.1.3	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			30.0	m	30.000	
					RAZEM	30.000
44 d.1. 1.3	1.1.3	KNR-W 4- 02 0204-03	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm uszczelnionych zaprawą cementową	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
45 d.1. 1.3	1.1.3	KNR-W 4- 02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.1. 1.3	1.1.3	KNR-W 4- 02 0217-06	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
47 d.1. 1.3	1.1.3	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
48 d.1. 1.3	1.1.3	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			30.0	m	30.000	
					RAZEM	30.000
49 d.1. 1.3	1.1.3	KNR-W 2- 15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
50 d.1. 1.3	1.1.3	KNR-W 4- 02 0201-03 analogia	Włączenie do istniejącego odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc.		
			1	msc.	1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.1. 1.3	1.1.3	KNR-W 2- 18 0511-04 analogia	Obsypka i zasypka rur piaskiem	m ³		
			18.291-1.11	m ³	17.181	
					RAZEM	17.181
52 d.1. 1.3	1.1.3	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m ³		
			5.92	m ³	5.920	
					RAZEM	5.920
53 d.1. 1.3	1.1.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
			(7.0+2.0+20.5+3.5+4.0)*0.8	m ²	29.600	
					RAZEM	29.600

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	1.1.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5 29.6	m ²		
				m ²	29.600	
					RAZEM	29.600
55	1.1.3	KNR-W 4-01 0811-06	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu z płytek lastrykowych 20x20 i 30x30 cm na zaprawie cementowej (7.0+2.0+20.5+3.5+4.0)*0.8	m ²		
				m ²	29.600	
					RAZEM	29.600
56	1.1.3	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 24.211	m ³		
				m ³	24.211	
					RAZEM	24.211
1.1.			Instalacja separatora tłuszczów			
4						
57	1.1.4	wycena indywidualna	Montaż separatora tłuszczu LIPO-TW-2 pojemności 200 dm ³ wraz z układem do monitorowania grubości warstwy tłuszczu oraz poziomu przepelnienia w separatorze tłuszczu 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
58	1.1.4	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 7.0*0.6*0.2	m ³		
				m ³	0.840	
					RAZEM	0.840
59	1.1.4	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 0.5*(1.01+0.45)*7.0*0.6	m ³		
				m ³	3.066	
					RAZEM	3.066
60	1.1.4	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 3.066+0.84+0.6	m ³		
				m ³	4.506	
					RAZEM	4.506
61	1.1.4	KNR 4-01 0105-04 + KNR 4-01 0105-07	Przewóz piasku taczkami na odległość do 30 m 3.066	m ³		
				m ³	3.066	
					RAZEM	3.066
62	1.1.4	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 7.0*0.4	m ²		
				m ²	2.800	
					RAZEM	2.800
63	1.1.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.0	m		
				m	7.000	
					RAZEM	7.000
64	1.1.4	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka i zasypka rur piaskiem 4.088-0.28	m ³		
				m ³	3.808	
					RAZEM	3.808
65	1.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 7.0*0.6*0.13	m ³		
				m ³	0.546	
					RAZEM	0.546
66	1.1.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 7.0*0.8	m ²		
				m ²	5.600	
					RAZEM	5.600
67	1.1.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m ²		

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5.6	m ²	5.600	
					RAZEM	5.600
68 d.1. 1.4	1.1.4	KNR-W 4-01 0811-06	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu z płytek lastrykowych 20x20 i 30x30 cm na zaprawie cementowej	m ²		
			1.0*7.0	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
69 d.1. 1.4	1.1.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			14.0	m	14.000	
					RAZEM	14.000
70 d.1. 1.4	1.1.4	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.1. 1.4	1.1.4	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			40.0	m	40.000	
					RAZEM	40.000
72 d.1. 1.4	1.1.4	KNR-W 2-15 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do złączek STORZ i separatora tłuszczów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
			2*2	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
73 d.1. 1.4	1.1.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			40.0	m	40.000	
					RAZEM	40.000
74 d.1. 1.4	1.1.4	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
75 d.1. 1.4	1.1.4	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
			3	otw.	3.000	
					RAZEM	3.000
76 d.1. 1.4	1.1.4	KNR 7-28 0203-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
			3	otw.	3.000	
					RAZEM	3.000
77 d.1. 1.4	1.1.4	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			0.5	m	0.500	
					RAZEM	0.500
78 d.1. 1.4	1.1.4	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			0.5*0.5	m ²	0.250	
					RAZEM	0.250
79 d.1. 1.4	1.1.4	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafka wnękowa na ścianie zewn.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.1. 1.4	1.1.4	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			0.5	m	0.500	
					RAZEM	0.500
81 d.1. 1.4	1.1.4	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
			0.5	m	0.500	
					RAZEM	0.500

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1. 1.4	1.1.4	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
83 d.1. 1.4	1.1.4	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 4.506	m ³ m ³	 4.506	
					RAZEM	4.506
1.1. 5		45400000-1	Roboty budowlane separatora tłuszczu			
84 d.1. 1.5	1.1.5	KNR-W 4- 01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 2.5*2.8*0.2	m ³ m ³	 1.400	
					RAZEM	1.400
85 d.1. 1.5	1.1.5	KNR-W 4- 01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 2.5*2.8*1.3	m ³ m ³	 9.100	
					RAZEM	9.100
86 d.1. 1.5	1.1.5	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 1.4+9.1	m ³ m ³	 10.500	
					RAZEM	10.500
87 d.1. 1.5	1.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2.5*2.8*0.1	m ³ m ³	 0.700	
					RAZEM	0.700
88 d.1. 1.5	1.1.5	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 2.5*2.8	m ² m ²	 7.000	
					RAZEM	7.000
89 d.1. 1.5	1.1.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 7.0	m ² m ²	 7.000	
					RAZEM	7.000
90 d.1. 1.5	1.1.5	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu (2.8*2+2.5*2)*1.15	m ² m ²	 12.190	
					RAZEM	12.190
91 d.1. 1.5	1.1.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne płonowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (2.8*2+2.5*2)*1.15	m ² m ²	 12.190	
					RAZEM	12.190
92 d.1. 1.5	1.1.5	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2.8*2+2.5*2)*1.15	m ² m ²	 12.190	
					RAZEM	12.190
93 d.1. 1.5	1.1.5	KNR 2-02 0829-08 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2. (2.8*2+2.5*2)*1.15	m ² m ²	 12.190	
					RAZEM	12.190
94 d.1. 1.5	1.1.5	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 2.5*2.8	m ² m ²	 7.000	
					RAZEM	7.000
95 d.1. 1.5	1.1.5	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. 7.0	m ² m ²	 7.000	

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7.000
96	1.1.5	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.						
1.5			1.0*2.2*2	m ²	4.400	
					RAZEM	4.400
97	1.1.5	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.						
1.5			1.0*2.2	m ²	2.200	
					RAZEM	2.200
98	1.1.5	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.1.						
1.5			1.2*2.3*2	m ²	5.520	
					RAZEM	5.520
99	1.1.5	KNR-W 4-01 0322-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
d.1.						
1.5			1.0*2.2	m ²	2.200	
					RAZEM	2.200
100	1.1.5	KNR-W 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm	m		
d.1.						
1.5			(1.0+2.2+2.2)*2	m	10.800	
					RAZEM	10.800
101	1.1.5	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.						
1.5			2.2*1.0	m ²	2.200	
					RAZEM	2.200
102	1.1.5	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.						
1.5			10.5	m ³	10.500	
					RAZEM	10.500
1.2			LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.M.KOPERNIKA			
1.2.		45100000-8	Demontaż instalacji			
1						
103	1.2.1	KNR 4-05II 0121-04	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach - studzienka	m ³ ods.os		
d.1.						
2.1			1.1+0.25	m ³ ods.os	1.350	
					RAZEM	1.350
104	1.2.1	kalk. własna	Dezynfekcja istniejącej studzienki	szt		
d.1.						
2.1			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
105	1.2.1	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż wiazów kanałowych	kpl.		
d.1.						
2.1			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
106	1.2.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm - zaślepienie istniejącego odpływu z budynku LO	szt.		
d.1.						
2.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
107	1.2.1	KNR 4-01 0105-04 + KNR 4-01 0105-07	Przewóz piasku taczkami na odległość do 30 m	m ³		
d.1.						
2.1			1.35	m ³	1.350	
					RAZEM	1.350
108	1.2.1	KNNR 1 0320-02 analogia	Ręczne zasypywanie istniejącej studzienki po wyczyszczeniu i dezynfekcji piaskiem i ziemią, zagęszczanie ręczne, grunt kat.III	m ³		
d.1.						
2.1			1.35	m ³	1.350	

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.350
109	1.2.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 80 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.			12.0	m	12.000	
2.1					RAZEM	12.000
1.2.		45332300-6	Instalacja poziomów piwnic			
2						
110	1.2.2	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.			(7.6+3.0+4.0)*0.6*0.2	m ³	1.752	
2.2					RAZEM	1.752
111	1.2.2	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
d.1.			(0.5*(1.22+1.1)*7.6+1.1*3.0+0.7*4.0)*0.6	m ³	8.950	
2.2					RAZEM	8.950
112	1.2.2	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.			8.95+1.752	m ³	10.702	
2.2					RAZEM	10.702
113	1.2.2	KNR 4-01 0105-04 + KNR 4-01 0105-07	Przewóz piasku taczkami na odległość do 30 m	m ³		
d.1.			8.95	m ³	8.950	
2.2					RAZEM	8.950
114	1.2.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.			(7.6+4.0+3.0)*0.3	m ²	4.380	
2.2					RAZEM	4.380
115	1.2.2	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2.2					RAZEM	1.000
116	1.2.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.1.			1+1	szt.	2.000	
2.2					RAZEM	2.000
117	1.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.			8.0	m	8.000	
2.2					RAZEM	8.000
118	1.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.			4.0+3.0	m	7.000	
2.2					RAZEM	7.000
119	1.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.			3	podej.	3.000	
2.2					RAZEM	3.000
120	1.2.2	KNR-W 4-02 0201-03 analogia	Włączenie do istniejącego odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc.		
d.1.			2	msc.	2.000	
2.2					RAZEM	2.000
121	1.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.			2+1	szt.	3.000	
2.2					RAZEM	3.000
122	1.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14.0	m	14.000	
					RAZEM	14.000
123 d.1. 2.2	1.2.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
124 d.1. 2.2	1.2.2	KNR-W 2- 15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
125 d.1. 2.2	1.2.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
126 d.1. 2.2	1.2.2	KNR 4-01 0523-05	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o powierzchni do 0.50 m ²	miejsc		
			1	miejsc	1.000	
					RAZEM	1.000
127 d.1. 2.2	1.2.2	KNR-W 2- 18 0511-04 analogia	Obsypka i zasyпка rur piaskiem	m ³		
			8.95-0.438	m ³	8.512	
					RAZEM	8.512
128 d.1. 2.2	1.2.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m ³		
			(7.6+4.0+3.0)*0.6*0.13	m ³	1.139	
					RAZEM	1.139
129 d.1. 2.2	1.2.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
			14.6*0.8	m ²	11.680	
					RAZEM	11.680
130 d.1. 2.2	1.2.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m ²		
			11.68	m ²	11.680	
					RAZEM	11.680
131 d.1. 2.2	1.2.2	KNR-W 4- 01 0811-06	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu z płytek lastrykowych 20x20 i 30x30 cm na zaprawie cementowej	m ²		
			1.0*15.0	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
132 d.1. 2.2	1.2.2	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
			10.702	m ³	10.702	
					RAZEM	10.702
2		45232130-2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1			SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4			
2.1. 1		45100000-8	Demontaż instalacji			
133 d.2. 1.1	2.1.1	KNR-W 4- 01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 0.040 m ² w posadzce z betonu żwirowego	m		
			0.5*2	m	1.000	
					RAZEM	1.000
134 d.2. 1.1	2.1.1	KNNR 8 0224-02	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
135 d.2. 1.1	2.1.1	KNR-W 4- 01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m ² w podłożach	m		
			1.0	m	1.000	

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
136 d.2. 1.1	2.1.1	KNR-W 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m2 w jednym miejscu 2	miejsc miejsc	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.2			LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.M.KOPERNIKA			
2.2. 1		45232130-2	Demontaż instalacji			
137 d.2. 2.1	2.2.1	KNR 4-05II 0121-04	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach - studzienka 0.3	m ³ ods.os m ³ ods.os	 0.300	
					RAZEM	0.300
138 d.2. 2.1	2.2.1	kalk. własna	Dezynfekcja istniejącej studzienki 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
139 d.2. 2.1	2.2.1	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż włazów kanałowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
140 d.2. 2.1	2.2.1	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm - zaślepienie istniejącego odpływu z budynku LO 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
141 d.2. 2.1	2.2.1	KNNR 1 0320-02 analogia	Ręczne zasypywanie istniejącej studzienki po wyczyszczeniu i dezynfekcji piaskiem i ziemią, zagęszczanie ręczne, grunt kat.III 0.3	m ³ m ³	 0.300	
					RAZEM	0.300
142 d.2. 2.1	2.2.1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 1.5*0.6*0.2	m ³ m ³	 0.180	
					RAZEM	0.180
143 d.2. 2.1	2.2.1	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 1.5*0.6*1.3	m ³ m ³	 1.170	
					RAZEM	1.170
144 d.2. 2.1	2.2.1	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 1.17+0.18	m ³ m ³	 1.350	
					RAZEM	1.350
145 d.2. 2.1	2.2.1	KNR 4-01 0105-04 + KNR 4-01 0105-07	Przewóz piasku taczkami na odległość do 30 m 1.47	m ³ m ³	 1.470	
					RAZEM	1.470
146 d.2. 2.1	2.2.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1.5*0.5	m ² m ²	 0.750	
					RAZEM	0.750
147 d.2. 2.1	2.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.0	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
148 d.2. 2.1	2.2.1	KNR-W 4-02 0204-04 analogia	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm uszczelnionych zaprawą cementową - połączenie istniejącej rynny z istniejącym kanałem odpływowym rurą PVC d=160mm 1	szt. szt.	 1.000	

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
149 d.2. 2.1	2.2.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka i zasypka rur piaskiem 1.17-0.075	m ³ m ³	 1.095	
					RAZEM	1.095
150 d.2. 2.1	2.2.1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie 1.5*0.6*0.13	m ³ m ³	 0.117	
					RAZEM	0.117
151 d.2. 2.1	2.2.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 1.5*0.6	m ² m ²	 0.900	
					RAZEM	0.900
152 d.2. 2.1	2.2.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5 1.5*0.6	m ² m ²	 0.900	
					RAZEM	0.900
153 d.2. 2.1	2.2.1	KNR-W 4-01 0811-06	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu z płytek lastrykowych 20x20 i 30x30 cm na zaprawie cementowej 1.5*1.0	m ² m ²	 1.500	
					RAZEM	1.500
154 d.2. 2.1	2.2.1	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 1.35	m ³ m ³	 1.350	
					RAZEM	1.350
3		45232440-8	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
155 d.3. 1	3.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wykopów pod rurociągi w terenie równinnym 0.073	km km	 0.073	
					RAZEM	0.073
156 d.3. 1	3.1	KNR 2-31 1201-04 analogia	Przestawienie krawężników betonowych wystających 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej - rozebranie i ponowny montaż 3.0+3.0	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
157 d.3. 1	3.1	KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7cm 6.0*2	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
158 d.3. 1	3.1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 6.0*1.0*2	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
159 d.3. 1	3.1	KNR 2-31 1211-02 analogia	Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.0	m ² m ²	 3.000	
					RAZEM	3.000
160 d.3. 1	3.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykopy kontrolne 1.5*1.0*1.5*3	m ³ m ³	 6.750	
					RAZEM	6.750
161 d.3. 1	3.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 8	za-bezp. za-bezp.	 8.000	

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.000
162	3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.3.	1		[0.5*(2.65+3.49)*65.2+0.5*(3.1+3.05)*7.5+0.5*(3.42+3.24)*8.5]*0.9*0.8	m ³	181.103	
					RAZEM	181.103
163	3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.3.	1		[0.5*(2.65+3.49)*65.2+0.5*(3.1+3.05)*7.5+0.5*(3.42+3.24)*8.5]*0.9*0.2-6.75	m ³	38.526	
					RAZEM	38.526
164	3.1	KNNR 1 0313-04	Azurowe 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.3.	1		(65.0+7.5+8.5)*3.0*2	m ²	486.000	
					RAZEM	486.000
165	3.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.3.	1		38.0	m ³	38.000	
					RAZEM	38.000
166	3.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.3.	1		181.103-4.06-23.48-71.2*0.4	m ³	125.083	
					RAZEM	125.083
167	3.1	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.3.	1		71.2*1.0	m ²	71.200	
					RAZEM	71.200
168	3.1	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²		
d.3.	1		71.2*1.0	m ²	71.200	
					RAZEM	71.200
169	3.1	KNR 2-31 0312-01 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.3.	1		6.0*1.0*2	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
170	3.1	KNR 2-31 0312-05 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.3.	1		12.0	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
171	3.1	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 5 km sam.samowylad. - odwóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.3.	1		4.06+23.48+28.48	m ³	56.020	
					RAZEM	56.020
172	3.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu	m ²		
d.3.	1		10.0*3.0	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
173	3.1	wycena indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.3.	1		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3.2		45232440-8	ROBOTY INSTALACYJNE			
174	3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.3.	2		(65.2+7.5+8.5)*0.5*0.10	m ³	4.060	

V PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.060
175	3.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe "TEGRA" - trzon studni z rur o średnicy 600 mm z wiazem typ ciężki D400 + teleskop + pierścień odciążający - studzienka H=3,4	szt		
d.3.	2		5+1	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
176	3.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.3.	2		62.0	m	62.000	
					RAZEM	62.000
177	3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3.	2		17.0	m	17.000	
					RAZEM	17.000
178	3.2	KNNR 4 0211-03 analogia	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	2		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
179	3.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	2		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
180	3.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Zasypanie kanałów piaskiem na wysokość 25 cm nad wierzch rury Krotność = 2	m ³		
d.3.	2		81.2*0.5*0.4	m ³	16.240	
					RAZEM	16.240
181	3.2	KNR 7-28 0204-10 analogia	Przebicie otworów dla przewodów z PCV o średnicy 200 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm - do studzienek betonowych	otw.		
d.3.	2		2+2+1	otw.	5.000	
					RAZEM	5.000
182	3.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.3.	2		6	odc. -1 prób.	6.000	
					RAZEM	6.000
3.3		45232440-8	STUDZIENKA S 8.1			
183	3.3	KNR-W 2-18 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,2m	stud.		
d.3.	3		1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
184	3.3	KNR 4-051 0304-04 analogia	Wymiana odcinka rury betonowej kielichowej o średnicy nominalnej 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy - podłączenie studzienki na istniejącym ciągu kanal. z rur betonowych d=40mm	m		
d.3.	3		2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000