

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty dla kanalizacji deszczowej oraz izolacji ścian bez drenażu</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0203-09</b>	Odcinek D1-T1			
1		$(0.9 * (((0.95 + 0.15) + (0.99 + 0.15)) / 2) * 3.20) * 0.50$	m <sup>3</sup>	1.61	
		Odcinek R1- miejsce wpięcia			
		$(0.9 * (((0.95 + 0.15) + (0.99 + 0.15)) / 2) * 2.0) * 0.50$	m <sup>3</sup>	1.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.62</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. V-VI; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0310-06</b>	Odcinek D1-T1			
1		$(0.9 * (((0.95 + 0.15) + (0.99 + 0.15)) / 2) * 3.20) * 0.50$	m <sup>3</sup>	1.61	
		Odcinek R1- miejsce wpięcia			
		$(0.9 * (((0.95 + 0.15) + (0.99 + 0.15)) / 2) * 2.0) * 0.50$	m <sup>3</sup>	1.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.62</b>
3	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0511-02</b>				
1		0.9*poz.16*0.15	m <sup>3</sup>	2.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.32</b>
4	<b>KNR 2-28</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0501-09</b>				
1		$(0.16 * 0.9 * 5.7 - (3.14 * 0.16^2 / 4) * 5.7) + 0.30 * 0.9 * 5.7$	m <sup>3</sup>	2.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.25</b>
5	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0203-09</b>	poz.2			
1			m <sup>3</sup>	2.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.62</b>
6	<b>KNR-W 2-01</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0210-04</b>	Krotność = 14			
1		poz.1+poz.5	m <sup>3</sup>	5.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.24</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0318-02</b>				
1		$(\text{poz.1} + \text{poz.2}) - (\text{poz.4} + \text{poz.5})$	m <sup>3</sup>	0.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.37</b>
8	<b>kalk. własna</b>	Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1		poz.7	m <sup>3</sup>	0.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.37</b>
9	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż ściany szczytowej	m		
d.1.	<b>0407-05</b>				
1		$11.5 * 2 + 13.6 * 2 + 4$	m	54.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.20</b>
10	<b>KNR-W 2-01</b>	Opaska żwirowa	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0609-02</b>				
1	<b>analogia</b>	$(45.20) * 0.2 * 0.5$	m <sup>3</sup>	4.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.52</b>
11	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wejście do budynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0511-03</b>				
1		$2.0 * 7.0$	m <sup>2</sup>	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
12	<b>KNNR 1</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.1.	<b>0527-01</b>				
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą dzieloną PS Arot 110x100mm	m		
d.1.	<b>0705-01</b>				
1		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0107-08</b>	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
		2.0*1.2	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
16 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.2+2.0+0.50+11.5	m	17.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.20</b>
17 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0422-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładka In -Situ	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - Studzienka D	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.1. 2	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Przebudowa rur spustowych R1,R2,R3,R4</b>			
23 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0545-06</b>	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		1.50*3	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
24 d.1. 3	<b>KNR-W 2-02 0526-02</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		0.5*3	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
25 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0222-02 analogia</b>	Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110	szt.		
		4*3	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
26 d.1. 3	<b>KNR-W 2-02 0531-04</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		3.0	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0422-01</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - czyszczak	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0422-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -redukcja 0,16/,011	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
29 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
30 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0214-01</b>	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1.5*3	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
<b>2</b>		<b>Drenaż opaskowy + izolacja ścian</b>			
31 d.2	<b>KNR-W 4-01 0104-03</b>	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów Odcinek Sd2-Sd1 $1.0 * (((0.99+0.20)+(0.87+0.20))/2) * 11.75$ Wykopy dla ścian bez drenażu - ściana szczytowa $1.0 * (((0.9+0.15)+(0.85+0.15))/2) * 11.75$ Wykopy dla ścian frontowa $1.0 * (((0.90+0.20)+(1.0+0.20))/2) * 13.60$ Wykopy dla ścian tylna $1.0 * (((0.9+0.20)+(1.2+0.20))/2) * 13.60$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.28	
			m <sup>3</sup>	12.04	
			m <sup>3</sup>	15.64	
			m <sup>3</sup>	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.96</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-01 0609-02</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa $2.58 < 0.2 * \text{poz.33} * 1.1 >$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.58</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-01 0610-04</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 113/126mm	m		
		11.75	m	11.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.75</b>
34 d.2	<b>KNR-W 2-01 0609-05</b>	Drenaż - obsypka i zasypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa $50.86 < \text{poz.31} - (\text{poz.32} + \text{poz.10}) >$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.86</b>
35 d.2	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - Studzienka Sd1 Sd2, 5	szt		
			szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2-18 0421-01</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wkładka In -Situ	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
37 d.2	<b>KNR-W 4-01 0109-07</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV) poz.31	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	57.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.96</b>
38 d.2	<b>KNR-W 4-01 0109-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.31	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	57.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.96</b>
39 d.2	<b>KNR AT-06 0108-03</b>	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
		5	kurs	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>3</b>		<b>Izolacja ścian fundamentowych</b>			
40 d.3	<b>KNR 4-01 0619-03</b>	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczeroków stalowych $(((0.99+0.20)+(0.87+0.20))/2) * 11.75$ $(((0.9+0.15)+(0.85+0.15))/2) * 11.75$ $(((0.90+0.20)+(1.0+0.20))/2) * 13.60$ $1.0 * (((0.9+0.20)+(1.2+0.20))/2) * 13.60$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.28	
			m <sup>2</sup>	12.04	
			m <sup>2</sup>	15.64	
			m <sup>2</sup>	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.96</b>
41 d.3	<b>KNR AT-25 0104-04</b>	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95% $13.6 * 2 + 11.75 * 2 + 10.38 * 2 + 6.02$	m		
			m	77.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.48</b>
42 d.3	<b>KNR AT-17 0103-01 analogia</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 15 mm techniką diamentową w cegle - do mocowania prętów spinających obrzutkę betonową na ścianach piwnicznych	cm		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		((poz.40*4)*0.15)*100	cm	3477.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3477.60</b>
43	<b>KNR 4-01</b>	Obsadzenie prętów spinających	szt.		
d.3	<b>0322-01</b>	poz.40*4	szt.	231.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.84</b>
44	<b>KNR-W 4-01</b>	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0201-07</b>	poz.40	m <sup>2</sup>	57.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.96</b>
45	<b>KNR-W 4-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm	kg		
d.3	<b>0202-01</b>	86.98	kg	86.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.98</b>
46	<b>KNR-W 4-01</b>	Ścianka wyrównującaż betonu kl. C12/15	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0203-05</b>	poz.40*0.1	m <sup>3</sup>	5.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.80</b>
47	<b>KNR BC-02</b>	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynkówi budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0305-02</b>	poz.40	m <sup>2</sup>	57.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.96</b>
48	<b>KNR 0-32</b>	Warstwa ochronna - folia kubełkowa	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0621-01</b>	poz.40	m <sup>2</sup>	57.96	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>57.96</b>
49	<b>KNR 0-32</b>	Zakończenie foli kubełkowej za pomocą listwy	m		
d.3	<b>0621-04</b>	poz.33+11.75+2*13.60	m	50.70	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>50.70</b>
4		<b>Remont cokołu</b>			
50	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - odbicie tynku z cokołu	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0701-05</b>	1.75*11.53+2.0*1.75+0.3*11.60+0.5*11.53+((1.75+1.0)/2)*6+0.8*7.60	m <sup>2</sup>	47.25	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>47.25</b>
51	<b>KNR BC-02</b>	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0121-02</b>	poz.50	m <sup>2</sup>	47.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.25</b>
52	<b>KNR BC-02</b>	Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem RENOGAL - ręcznie, malowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0127-02</b>	poz.50	m <sup>2</sup>	47.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.25</b>
53	<b>KNR BC-02</b>	Gruntowanie podłoży budowlanych preparatem ASO-UNIGRUND - K przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0130-01</b>	poz.50	m <sup>2</sup>	47.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.25</b>
54	<b>KNR BC-02</b>	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0121-03</b>	poz.51	m <sup>2</sup>	47.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.25</b>
55	<b>KNR BC-02</b>	Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - jednowarstwowe THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 2 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0122-01</b>	poz.51	m <sup>2</sup>	47.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.25</b>
56	<b>KNR BC-02</b>	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0124-01</b>	poz.50	m <sup>2</sup>	47.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.25</b>
57	<b>KNR BC-02</b>	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0124-03</b>	poz.50	m <sup>2</sup>	47.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.25</b>
58	<b>KNR BC-02</b>	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0124-05</b>	poz.50	m <sup>2</sup>	47.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.25</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.4	<b>KNR 0-23</b> <b>2612-08</b> <b>analogia</b>	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  11.0+1.75+1.75+0.5+0.5	m  m	  15.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.50</b>
<b>5</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
60 d.5	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0212-03</b>	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie istniejącej opaski (13.60*2+11.50*2)*0.5*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.51</b>
61 d.5	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0212-03</b>	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie istniejących schodów 2.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
62 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-07</b> <b>analogia</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład pod schody  1.2*1.5*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
63 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0218-01</b> <b>analogia</b>	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu  2.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
64 d.5	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0305-03</b> <b>analogia</b>	Wykonanie murków przy schodach  0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
<b>6</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
65 d.6	<b>kalk. własna</b>	Oплата wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów - beton z rozbiórki (poz.6+poz.31)*1.7 (poz.60+poz.61)*1.6	t  t t	  107.44 7.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.66</b>
66 d.6	<b>kalk. własna</b>	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>