

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		Drenaż opaskowy			
1 d.1	KNR-W 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		Odcinek Sd1-Sd2 $1,0 * (((1,38 + 0,20) + (1,67 + 0,20)) / 2) * 2,0$	m3	3,45	
		Odcinek Sd2-Sd3 $1,0 * (((1,67 + 0,20) + (2,71 + 0,20)) / 2) * 24,00$	m3	57,36	
		Odcinek Sd4-Sd3 $1,0 * (((2,71 + 0,20) + (1,78 + 0,20)) / 2) * 14,50$	m3	35,45	
		Odcinek Sd1-Sd6 $1,0 * (((1,60 + 0,20) + (1,11 + 0,20)) / 2) * 13,50$	m3	20,99	
		Odcinek Sd6-Sd5 $1,0 * (((1,11 + 0,20) + (1,52 + 0,20)) / 2) * 14,20$	m3	21,51	
		Odcinek Sd5-Sd4 $1,0 * (((1,52 + 0,20) + (1,78 + 0,20)) / 2) * 11,00$	m3	20,35	
				RAZEM	159,11
2 d.1	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		$0,2 * \text{poz.3} * 1,0$	m3	15,84	
				RAZEM	15,84
3 d.1	KNR-W 2-01 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 144/160mm	m		
		$38,70 + 40,50$	m	79,20	
				RAZEM	79,20
4 d.1	KNR-W 2-01 0609-05	Drenaż - obsypka i zasypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa warstwa gr 40cm nad rurą	m3		
		$0,56 * \text{poz.3} * 1,2 - ((3,14 * 0,16^2 / 4) * \text{poz.3})$	m3	51,63	
				RAZEM	51,63
5 d.1	KNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		$\text{poz.1} - (\text{poz.2} + \text{poz.4})$	m3	91,64	
				RAZEM	91,64
6 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - Studzienka Sd1 Sd2, Sd3, Sd4, Sd5, Sd6	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
7 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładka In -Situ	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		$\text{poz.2} + \text{poz.4}$	m3	67,47	
				RAZEM	67,47
9 d.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		$\text{poz.1}$	m3	159,11	
				RAZEM	159,11
10 d.1	KNR AT-06 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs		
		5	kurs	5,00	
				RAZEM	5,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty dla kanalizacji deszczowej			
2.1		Roboty instalacyjne			
11 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm podłączenie ruru spusowych - układane we wspólnym wykopie z denazem	m		
		40,70	m	40,70	
				RAZEM	40,70
12 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -nasuwka	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
13 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - Studzienka D1, D2, D3	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
14 d.2.1	kalk. własna	Montaż przepompowni B425/2,50-KP250/40-T/1-05/P wraz z instalacją elektryczną	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - rurociąg tłoczny	m		
		2,30	m	2,30	
				RAZEM	2,30
16 d.2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Przebudowa rur spustowych			
17 d.2.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku rua R1-R4	m		
		1,50 * 4	m	6,00	
				RAZEM	6,00
18 d.2.2	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		0,5 * 4	m	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
20 d.2.2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - czyszczak	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -redukcja 0,16/,011	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciśkowych	m		
		1,5 * 4	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3		Roboty towarzyszące			
25 d.2.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- zabezpieczenie kabli rurą dzieloną PS Arot 110x100mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.2.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.2.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż ściany szczytowej	m		
		79,20	m	79,20	
				RAZEM	79,20
29 d.2.3	KNR-W 2-01 0609-02 analogia	Opaska żwirowa	m3		
		((poz.28) * 0,2 * 0,5)	m3	7,92	
				RAZEM	7,92
30 d.2.3	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		2,0 * 1,2	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
3		Izolacja pionowa ścian fundamentowych			
31 d.3	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		((1,38 + 1,67) / 2) * 2,0	m2	3,05	
		((1,67 + 2,71) / 2) * 24,00	m2	52,56	
		((2,71 + 1,78) / 2) * 14,50	m2	32,55	
		((1,60 + 1,11) / 2) * 13,50	m2	18,29	
		((1,11 + 1,52) / 2) * 14,20	m2	18,67	
		((1,52 + 1,78) / 2) * 14,20	m2	23,43	
				RAZEM	148,55
32 d.3	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 15 mm techniką diamentową w cegle - do mocowania prętów spinających obrzutkę betonową na ścianach piwnicznych	cm		
		((poz.31 * 4) * 0,15) * 100	cm	8 913,00	
				RAZEM	8 913,00
33 d.3	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie prętów spinających	szt.		
		poz.31 * 4	szt.	594,20	
				RAZEM	594,20
34 d.3	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m2		
		poz.31	m2	148,55	
				RAZEM	148,55
35 d.3	KNR-W 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm	kg		
		86,98	kg	86,98	
				RAZEM	86,98
36 d.3	KNR-W 4-01 0203-05	Ścianka wyrównująca z betonu kl. C12/15	m3		
		poz.31 * 0,1	m3	14,86	
				RAZEM	14,86

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR BC-02 0305-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm	m2		
		poz.31	m2	148,55	
				RAZEM	148,55
38 d.3	KNR 0-32 0621-01 analogia	Warstwa ochronna - folia kubełkowa	m2		
		poz.31 * 1,2	m2	178,26	
				RAZEM	178,26
39 d.3	KNR 0-32 0621-04 analogia	Zakończenie foli kubełkowej za pomocą listwy	m		
		17,50 + 17,60 + 11,60 * 2 + 0,5	m	58,80	
				RAZEM	58,80
4		Roboty towarzyszące			
40 d.4	kalk. własna	Opłata wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów	t		
		poz.5	t	91,64	
				RAZEM	91,64
41 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00