

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty dla kanalizacji deszczowej, rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		11,50	m2	11,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,50</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-02 analogia	Opaska żwirowa	m3		
		((65 - 11,50) * 0,2 * 0,5)	m3	5,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,35</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż ściany szczytowej	m		
		65	m	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą dzieloną PS Arot 110x100mm	m		
		1	m	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		2,0 * 1,2	m2	2,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
8 d.1.2	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 odcinek R2	m		
		17,50	m	17,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02	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>
10 d.1.2	kalk. własna	Montaż przepompowni B425/2,50-KP250/40-T/1-05/P	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - rurociąg tłoczny	m		
		15,40	m	15,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,40</b>
12 d.1.2	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - wiercenie otworu w studziencie S	cm		
		15	cm	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
13 d.1.2	kalk. własna	Montaż przejścia szczelnego - przejście szczelne Wavin	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>Przebudowa rur spustowych</b>			
14 d.1.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku rua R1 i R2	m		
		1,50 * 1	m	1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
15 d.1.3	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		0,5 * 1	m	0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
16 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
17 d.1.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		2,0	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - czyszczak	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -redukca 0,16/011	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
		2 + 2	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1,5 * 2	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>2</b>		<b>Drenaż opaskowy</b>			
22 d.2	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 $1,0 * (((1,78 + 0,20) + (1,35 + 0,20)) / 2) * 15,20$	m3	26,83	
		Odcinek Sd2-Sd3 $1,0 * (((1,78 + 0,20) + (1,47 + 0,20)) / 2) * 16,80$	m3	30,66	
		Odcinek Sd3-Sd4 $1,0 * (((1,47 + 0,20) + (1,15 + 0,20)) / 2) * 15,20$	m3	22,95	
		Odcinek Sd4-Sd5 $1,0 * (((0,98 + 0,20) + (1,35 + 0,20)) / 2) * 14,80$	m3	20,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,64</b>
23 d.2	KNNR 1 0316-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m2		
		Odcinek Sd1-Sd2 (0,6*15,20)			
		Odcinek Sd2-Sd3 (0,5 * 16,80)	m2	8,40	
		Odcinek Sd3-Sd4 (0,5 * 15,20)	m2	7,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
24 d.2	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		0,2 * poz.25 * 1,2	m3	14,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,88</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR-W 2-01 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 113/126mm	m		
		47,20 + 14,80	m	62,00	
				RAZEM	62,00
26 d.2	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 * poz.25 * 1,2 - ((3,14 * 0,16^2 / 4) * poz.25)	m3	40,42	
				RAZEM	40,42
27 d.2	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		
		poz.22 - (poz.24 + poz.26)	m3	45,34	
				RAZEM	45,34
28 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - Studzienka Sd1 Sd2, Sd3, Sd4, Sd5	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
29 d.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wkładka In -Situ	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
30 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładka In -Situ	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		poz.24 + poz.26	m3	55,30	
				RAZEM	55,30
32 d.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.22	m3	100,64	
				RAZEM	100,64
33 d.2	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
<b>3</b>		<b>Izolacja pionowa ścian fundamentowych</b>			
34 d.3	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		((1,78 + 1,35) / 2) * 15,20	m2	23,79	
		((1,47 + 1,35) / 2) * 16,80	m2	23,69	
		((1,47 + 1,15) / 2) * 15,20	m2	19,91	
		((0,98 + 1,35) / 2) * 14,80	m2	17,24	
				RAZEM	84,63
35 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 ściach piwnicznych	cm		
		((poz.34 * 4) * 0,15) * 100	cm	5 077,80	
				RAZEM	5 077,80
36 d.3	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie prętów spinających	szt.		
		poz.34 * 4	szt.	338,52	
				RAZEM	338,52
37 d.3	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m2		
		poz.34	m2	84,63	
				RAZEM	84,63
38 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	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>86,98</b>
39 d.3	KNR-W 4-01 0203-05	Ścianka wyrównująca z betonu kl. C12/15	m3		
		poz.34 * 0,1	m3	8,46	
				RAZEM	<b>8,46</b>
40 d.3	KNR BC-02 0305-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm	m2		
		poz.34	m2	84,63	
				RAZEM	<b>84,63</b>
41 d.3	KNR 0-32 0621-01 analogia	Warstwa ochronna - folia kubelkowa	m2		
		poz.34	m2	84,63	
				RAZEM	<b>84,63</b>
42 d.3	KNR 0-32 0621-04 analogia	Zakończenie foli kubelkowej za pomocą listwy	m		
		poz.25 + 6,80	m	68,80	
				RAZEM	<b>68,80</b>
<b>4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
43 d.4	kalk. własna	Oплата wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów	t		
		(poz.24 + poz.26) * 1,6	t	88,48	
				RAZEM	<b>88,48</b>
44 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>