

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
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 $1,0 * (((1,27 + 0,20) + (0,97 + 0,20)) / 2) * 17,40$	m3	22,97	
		Odcinek Sd2-Sd3 $1,0 * (((0,97 + 0,20) + (2,39 + 0,20)) / 2) * 9,70$	m3	18,24	
		Odcinek Sd3-Sd4 $1,0 * (((2,39 + 0,20) + (2,33 + 0,20)) / 2) * 17,00$	m3	43,52	
				RAZEM	84,73
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 * poz.3 * 1,0	m3	8,82	
				RAZEM	8,82
3 d.1	KNR-W 2-01 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 144/160mm	m		
		17,0 + 17,40 + 9,70	m	44,10	
				RAZEM	44,10
4 d.1	KNR-W 2-01 0609-05	Drenaż - obsypka i zasyпка 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	28,75	
				RAZEM	28,75
5 d.1	KNNR 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.1 - (poz.2 + poz.4)	m3	47,16	
				RAZEM	47,16
6 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - Studzienka Sd1 -Sd4	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
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		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		poz.2 + poz.4	m3	37,57	
				RAZEM	37,57
9 d.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.1	m3	84,73	
				RAZEM	84,73
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
2		Roboty rozbiórkowe			
2.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe			
11 d.2.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
12 d.2.1	KNR 2-31 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.2.1	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
15 d.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.2.1	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		poz.11	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż ściany szczytowej	m		
		4,0 + 15,0 + 17,0	m	36,00	
				RAZEM	36,00
18 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-02 analogia	Opaska żwirowa	m3		
		(17,40 + 15,5 + 9,70) * 0,5 * 1,0	m3	21,30	
				RAZEM	21,30
19 d.2.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		2,0 * 1,2	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
2.2		Roboty instalacyjne			
20 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kanalizacja deszczowa	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -nasuwka	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2.2	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
23 d.2.2	kalk. własna	Wpicie w istniejące przyłącze	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Przebudowa rur spustowych			
24 d.2.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku rua R1-R4	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
25 d.2.3	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.2.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
28 d.2.3	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
29 d.2.3	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
30 d.2.3	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
31 d.2.3	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
3		Izolacja pionowa ścian fundamentowych			
32 d.3	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		Odcinek Sd1-Sd2 $((1,21 + 0,97) / 2) * 17,40$	m2	18,97	
		Odcinek Sd2-Sd3 $((0,97 + 2,39) / 2) * 9,70$	m2	16,30	
		Odcinek Sd3-Sd4 $((2,39 + 2,33) / 2) * 17,00$	m2	40,12	
				RAZEM	75,39
33 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		
		$((\text{poz.32} * 4) * 0,15) * 100$	cm	4 523,40	
				RAZEM	4 523,40
34 d.3	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie prętów spinających	szt.		
		poz.32 * 4	szt.	301,56	
				RAZEM	301,56
35 d.3	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m2		
		poz.32	m2	75,39	
				RAZEM	75,39
36 d.3	KNR-W 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy do 6 mm	kg		
		86,98	kg	86,98	
				RAZEM	86,98
37 d.3	KNR-W 4-01 0203-05	Ścianka wyrównująca z betonu kl. C12/15	m3		
		poz.32 * 0,15	m3	11,31	
				RAZEM	11,31
38 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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32	m2	75,39	
				RAZEM	75,39
39 d.3	KNR 0-32 0621-01 analogia	Warstwa ochronna - folia kubelkowa	m2		
		poz.32 * 1,2	m2	90,47	
				RAZEM	90,47
40 d.3	KNR 0-32 0621-04 analogia	Zakończenie foli kubelkowej za pomocą listwy	m		
		poz.3	m	44,10	
				RAZEM	44,10
41 d.3	KNR AT-25 0101-04	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		17,0 + 9,70 + 17,0	m	43,70	
				RAZEM	43,70
4		Roboty towarzyszące			
42 d.4	kalk. własna	Oplata wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów	t		
		poz.5	t	47,16	
				RAZEM	47,16
43 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00