

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		18 * 1,0	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-01 analogia	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie wejścia do przybudówki	m3		
		4,0 * 1,0 * 0,15	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
3 d.1.1	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		
		4,0 * 0,8 * 0,85 + 18,0 * 0,85 * 0,8 + 3,0 * 0,85 * 0,8	m3	17,00	
				RAZEM	17,00
4 d.1.1	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.3	m3	17,00	
				RAZEM	17,00
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3		
		poz.5	m3	17,00	
				RAZEM	17,00
7 d.1.1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3		
		poz.5	m3	17,00	
				RAZEM	17,00
8 d.1.1	kalk. własna	Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu	m3		
		poz.7	m3	17,00	
				RAZEM	17,00
9 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		
		36,0 + 3,0	m	39,00	
				RAZEM	39,00
10 d.1.1	KNR 2-31 0303-01 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie istniejącej kostki betonowej - materiał z rozbiórki	m2		
		poz.1	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku - odtworzenie wejścia do przybudówki Krotność = 2	m2		
		4,0	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
12 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-02 analogia	Opaska żwirowa	m3		
		((36,0 + 3,0) * 0,4 * 0,25)	m3	3,90	
				RAZEM	3,90

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 4-051 0314-01 analogia	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150mm uszczelnionego smolą z pakiem	m		
		13,00	m	13,00	
				RAZEM	13,00
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -przebicia dla kalizacji prowadzonej wewnątrz budynku	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.14	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 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	
				RAZEM	1,00
18 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		2,0 * 1,2	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
1.2		Drenaż opaskowy			
20 d.1.2	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 P-Sd4 $1,0 * (((1,64 + 0,20) + (1,63 + 0,20)) / 2) * 1,0$	m3	1,84	
		Odcinek Sd4-Sd3 $1,0 * (((1,63 + 0,20) + (2,09 + 0,20)) / 2) * 7,30$	m3	15,04	
		Odcinek Sd3-Sd2 $1,0 * (((2,09 + 0,20) + (2,0 + 0,20)) / 2) * 18,50$	m3	41,53	
		Odcinek Sd2-Sd1 $1,0 * (((2,00 + 0,20) + (1,0 + 0,20)) / 2) * 10,0$	m3	17,00	
				RAZEM	75,41
21 d.1.2	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		0,2 * poz.22 * 1,0	m3	7,16	
				RAZEM	7,16
22 d.1.2	KNR-W 2-01 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 113/126mm	m		
		18,50 + 7,30 + 10,0	m	35,80	
				RAZEM	35,80
23 d.1.2	KNR AT-25 0104-04	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%	m		
		18,0 * 2 + 13,0 * 2	m	62,00	
				RAZEM	62,00
24 d.1.2	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		
		$0,06 * \text{poz.22} * 1,0 - ((3,14 * 0,13^2 / 4) * \text{poz.22})$	m3	1,67	
				RAZEM	1,67
25 d.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.20 - (poz.21 + poz.24)	m3	66,58	
				RAZEM	66,58
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - Studzienka Sd1 Sd2,Sd3,Sd4,	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie przecisku pod schodami	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNR-W 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr.nom.150mm	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		poz.21 + poz.24	m3	8,83	
				RAZEM	8,83
30 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.20	m3	75,41	
				RAZEM	75,41
31 d.1.2	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
2		Roboty towarzyszące			
32 d.2	kalk. własna	Oplata wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów	t		
		poz.29 * 1,8	t	15,89	
				RAZEM	15,89
33 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00