

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty dla kanalizacji deszczowej			
1.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-01 analogia	Rozebranie istniejącej opaski	m3		
		$(11,60 * 2 + 17,50 * 2) * 0,15$	m3	8,73	
				RAZEM	8,73
2 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 - ściana dla izolacji pionowej bez drenażu	m3		
		Elewacja z wejściem do budynku $1,0 * 1,2 * 17,60$	m3	21,12	
				RAZEM	21,12
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1	m3		
		D1-Sd1 $1,0 * (((2,04 + 0,15) + (1,65 + 0,15)) / 2) * 5,85$		11,67	
		T1-Sd4 $1,0 * (((1,65 + 0,15) + (0,98 + 0,15)) / 2) * 17,80$		26,08	
		T2-R3 $1,0 * (((1,50 + 0,15) + (1,20 + 0,15)) / 2) * 1,80$		2,70	
		D2-R4 $1,0 * (((1,27 + 0,15) + (1,15 + 0,15)) / 2) * 2,40$		3,26	
		Rozkop pod studzienkę D1 $2,04 * 1,5 * 1,5$		4,59	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				48,30	
		$48,30 * 0,85$	m3	41,06	
				RAZEM	41,06
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3		
		$48,30 * 0,15$	m3	7,25	
				RAZEM	7,25
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		$1,0 * (\text{poz.19}) * 0,15$	m3	4,18	
				RAZEM	4,18
6 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$(0,16 * 0,8 * \text{poz.19} - (3,14 * 0,16^2 / 4) * \text{poz.19})$	m3	3,01	
				RAZEM	3,01
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.4	m3	7,25	
				RAZEM	7,25
8 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 = 14	m3		
		poz.3 + poz.7	m3	48,31	
				RAZEM	48,31
9 d.1.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3		
		$(\text{poz.3} + \text{poz.4}) - (\text{poz.5} + \text{poz.6} + ((3,14 * 1,4^2 / 4) * 1,31) + ((3,14 * 1,2^2 / 4) * 2,04)) + \text{poz.2}$	m3	57,92	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10				RAZEM	57,92
d.1.1	kalk. własna	Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu	m3		
		poz.9	m3	57,92	
				RAZEM	57,92
11					
d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
12					
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		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
13					
d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
14					
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		
		11,60 * 2 + 17,50 * 2 + 2,0	m	60,20	
				RAZEM	60,20
15					
d.1.1	KNR-W 2-01 0609-02 analogia	Opaska żwirowa	m3		
		((11,60 * 2 + 17,50 * 2 + 2,0) * 0,2 * 0,5)	m3	6,02	
				RAZEM	6,02
16					
d.1.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		3,0	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
17					
d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wykonanie stopni przy studzience D1	m2		
		3,0	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
18					
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		Roboty instalacyjne			
19					
d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5,85 + 17,80 + 1,80 + 2,40	m	27,85	
				RAZEM	27,85
20					
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	m		
		11,80 + 11,30 + 1,0	m	24,10	
				RAZEM	24,10
21					
d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -nasuwka	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
22					
d.1.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		0,3	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
23					
d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-0,5	[0.5 m] stud.	-0,50	
				RAZEM	-0,50
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - Studzienka D2, D3	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1.2	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
1.3		Przebudowa rur spustowych			
27 d.1.3	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
28 d.1.3	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
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.1.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
31 d.1.3	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
32 d.1.3	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
33 d.1.3	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
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1,5 * 4	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2		Drenaż opaskowy			
35 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 $1,0 * (((1,65 + 0,20) + (2,17 + 0,20)) / 2) * 11,60$	m3	24,48	
		Odcinek Sd2-Sd3 $1,0 * (((2,17 + 0,20) + (1,98 + 0,20)) / 2) * 17,50$	m3	39,81	
		Odcinek Sd4-Sd3			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$1,0 * (((0,98 + 0,20) + (1,98 + 0,20)) / 2) * 11,60$	m3	19,49	
				RAZEM	83,78
36 d.2	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		$0,2 * \text{poz.37} * 1,0$	m3	8,14	
				RAZEM	8,14
37 d.2	KNR-W 2-01 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 113/126mm	m		
		$11,60 * 2 + 17,50$	m	40,70	
				RAZEM	40,70
38 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		
		$0,56 * \text{poz.37} * 1,2 - ((3,14 * 0,16^2 / 4) * \text{poz.37})$	m3	26,53	
				RAZEM	26,53
39 d.2	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		
		$\text{poz.35} - (\text{poz.36} + \text{poz.38})$	m3	49,11	
				RAZEM	49,11
40 d.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
41 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wkładka In -Situ	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
42 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		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.2	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		$\text{poz.36} + \text{poz.38}$	m3	34,67	
				RAZEM	34,67
44 d.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.35	m3	83,78	
				RAZEM	83,78
45 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
3		Izolacja pionowa ścian fundamentowych			
46 d.3	KNR 4-01 0619-03	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		$((1,65 + 2,17) / 2) * 11,60$	m2	22,16	
		$((2,17 + 1,98) / 2) * 17,50$	m2	36,31	
		$((0,98 + 1,98) / 2) * 11,60$	m2	17,17	
		$((1,50 + 1,0) / 2) * 17,60$	m2	22,00	
				RAZEM	97,64
47 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		
		$((\text{poz.46} * 4) * 0,15) * 100$	cm	5 858,40	
				RAZEM	5 858,40
48 d.3	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie prętów spinających	szt.		
		$\text{poz.46} * 4$	szt.	390,56	
				RAZEM	390,56

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m2		
		poz.46	m2	97,64	
				RAZEM	97,64
50 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
51 d.3	KNR-W 4-01 0203-05	Ścianka wyrównująca z betonu kl. C12/15	m3		
		poz.46 * 0,1	m3	9,76	
				RAZEM	9,76
52 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.46	m2	97,64	
				RAZEM	97,64
53 d.3	KNR 0-32 0621-01 analogia	Warstwa ochronna - folia kubełkowa	m2		
		poz.46 * 1,2	m2	117,17	
				RAZEM	117,17
54 d.3	KNR 0-32 0621-04 analogia	Zakończenie folii kubełkowej za pomocą listwy	m		
		17,50 + 17,60 + 11,60 * 2 + 0,5	m	58,80	
				RAZEM	58,80
4		Roboty budowlane towarzyszące			
55 d.4	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie studzienek piwnicznych	m3		
		2 * ((1,0 + 1,0) * 1,0) * 0,15	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
56 d.4	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład pod ławę fundamentową studzienek okiennych	m3		
		(1,2 * 1,0 * 0,15) * 2	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
57 d.4	KNR-W 2-02 0201-03 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 1.3 m - ręczne układanie betonu - wykonanie płyty fundamentowej pod studzienki okienne	m3		
		(1,4 * 1,0 * 0,10) * 2	m3	0,28	
				RAZEM	0,28
58 d.4	KNR-W 2-02 0126-02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1 ceg. R i M x2 - ścianka studzienki okiennej - cegła kilnkierowa	m2		
		2 * (1,5 * 1,5)	m2	4,50	
				RAZEM	4,50
59 d.4	kalk. własna	wykonanie przykryć studzienek okiennych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
5		Roboty towarzyszące			
60 d.5	kalk. własna	Opłata wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów	t		
		(poz.1 + poz.3 + poz.7 + poz.36 + poz.38) * 1,6	t	146,74	
				RAZEM	146,74
61 d.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00