

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 $1,0 * (((1,0 + 0,20) + (1,03 + 0,20)) / 2) * 4,0$	m3	4,86	
		Odcinek Sd2-Sd3 $1,0 * (((1,03 + 0,20) + (1,49 + 0,20)) / 2) * 11,80$	m3	17,23	
		Odcinek Sd3-Sd4 $1,0 * (((1,49 + 0,20) + (1,80 + 0,20)) / 2) * 10,40$	m3	19,19	
		Odcinek Sd1-Sd6 $1,0 * (((1,01 + 0,20) + (1,02 + 0,20)) / 2) * 10,80$	m3	13,12	
		Odcinek Sd6-Sd5 $0,8 * (((1,02 + 0,20) + (1,80 + 0,20)) / 2) * 11,00$	m3	14,17	
				RAZEM	68,57
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	9,60	
				RAZEM	9,60
3 d.1	KNR-W 2-01 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 114/126mm	m		
		$4,0 + 11,80 + 10,40 + 10,80 + 11,0$	m	48,00	
				RAZEM	48,00
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		
		$0,56 * \text{poz.3} * 1,2 - ((3,14 * 0,126^2 / 4) * \text{poz.3})$	m3	31,66	
				RAZEM	31,66
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		
		$\text{poz.1} - (\text{poz.2} + \text{poz.4})$	m3	27,31	
				RAZEM	27,31
6 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - Studzienka Sd1 -Sd9	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. 110 mm - wkładka In -Situ	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
8 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		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
9 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	41,26	
				RAZEM	41,26
10 d.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.1	m3	68,57	
				RAZEM	68,57
11 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 + roboty rozbiórkowe			
2.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe			
12 d.2.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
13 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-01 analogia	Rozebranie istniejące opaski	m3		
		0,5 * (10,30 + 11,80 + 12,80 + 15,0) * 0,20	m3	4,99	
				RAZEM	4,99
15 d.2.1	KNR 2-31 0805-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej	m2		
		2,50 * 2,0	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.2.1	KNR 2-31 0813-06 analogia	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.2.1	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		
		Studzienka D1-D2 $(1,0 * (((1,27 + 0,15) + (1,15 + 0,15)) / 2) * 4,0) * 0,9$	m3	4,90	
				RAZEM	4,90
18 d.2.1	KNR-W 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) - 10%	m3		
		Studzienka D1-D2 $(1,0 * (((1,27 + 0,15) + (1,15 + 0,15)) / 2) * 4,0) * 0,1$	m3	0,54	
				RAZEM	0,54
19 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1,0 * (poz.39) * 0,15	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
20 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$(0,16 * 0,8 * \text{poz.39} - (3,14 * 0,16^2 / 4) * \text{poz.39})$	m3	0,32	
				RAZEM	0,32
21 d.2.1	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.18	m3	0,54	
				RAZEM	0,54
22 d.2.1	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.17 + poz.18	m3	5,44	
				RAZEM	5,44
23 d.2.1	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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.17 + poz.18) - (poz.19 + poz.20 + $((3,14 * 0,6^2 / 4) * 1,16))$	m3	4,34	
				RAZEM	4,34
24 d.2.1	kalk. własna	Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu	m3		
		poz.23	m3	4,34	
				RAZEM	4,34
25 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
26 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		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.2.1	KNR 2-31 0501-07	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		poz. 15	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
29 d.2.1	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.2.1	KNR-W 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku - wzdłuż ul. Dąbrowskiego	m2		
		$0,5 * (15,25) * 0,2$	m2	1,53	
				RAZEM	1,53
31 d.2.1	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - cgodik przy wejściu od podwórka	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-02 analogia	Opaska żwirowa	m3		
		$(12,0 + 11,00 + 9,40) * 0,5 * 1,0$	m3	16,20	
				RAZEM	16,20
33 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.3	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
34 d.2.1	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m2		
		poz.33	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
35 d.2.1	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2		
		poz.33	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
36 d.2.1	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m2		
		poz.33	m2	48,00	
				RAZEM	48,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.1	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m2		
		poz.33	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
38 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			
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - układny we wspólnym wykopie z drenażem	m		
		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
41 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
42 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
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm Studzienka D1 Rx1,4	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315- 425 mm - Studzienka D2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
45 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
2.3		Przebudowa rur spustowych			
46 d.2.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku rua R1-R4	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
47 d.2.3	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		0,5 * 3	m	1,50	
				RAZEM	1,50
48 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		1,0 * 3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.2.3	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - czyszczak	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
51 d.2.3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -redukcja 0,16/0,11	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
53 d.2.3	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1,5 * 2 + 1,60	m	4,60	
				RAZEM	4,60
3		Izolacja pionowa i pozioma ścian fundamentowych			
54 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 (((1,0 + 0,20) + (1,03 + 0,20)) / 2) * 4,0	m2	4,86	
		Odcinek Sd2-Sd3 (((1,03 + 0,20) + (1,49 + 0,20)) / 2) * 11,80	m2	17,23	
		Odcinek Sd3-Sd4 (((1,49 + 0,20) + (1,80 + 0,20)) / 2) * 10,40	m2	19,19	
		Odcinek Sd1-Sd6 (((1,01 + 0,20) + (1,02 + 0,20)) / 2) * 10,80	m2	13,12	
		Odcinek Sd6-Sd5 (((1,02 + 0,20) + (1,80 + 0,20)) / 2) * 11,00	m2	17,71	
				RAZEM	72,11
55 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.54 * 4) * 0,15) * 100	cm	4 326,60	
				RAZEM	4 326,60
56 d.3	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie prętów spinających	szt.		
		poz.54 * 4	szt.	288,44	
				RAZEM	288,44
57 d.3	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m2		
		poz.54	m2	72,11	
				RAZEM	72,11
58 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
59 d.3	KNR-W 4-01 0203-05	Ścianka wyrównująca z betonu kl. C12/15	m3		
		poz.54 * 0,1	m3	7,21	
				RAZEM	7,21
60 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.54	m2	72,11	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72,11
61 d.3	KNR 0-32 0621-01 analogia	Warstwa ochronna - folia kubelkowa	m2		
		poz.54 * 1,2	m2	86,53	
				RAZEM	86,53
62 d.3	KNR 0-32 0621-04 analogia	Zakończenie foli kubelkowej za pomocą listwy	m		
		poz.3	m	48,00	
				RAZEM	48,00
63 d.3	KNR AT-25 0101-04	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		15 + 12,0 + 10,40 + 12,00	m	49,40	
				RAZEM	49,40
4		Roboty towarzyszące - budowlane			
64 d.4	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie studzienek piwnicznych	m3		
		$((1,0 + 1,0) * 0,5) * 0,15) * 3$	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
65 d.4	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład pod ławę fundamentową studzienek okiennych oraz schodów i murów oporowych	m3		
		$((1,2 * 1,0 * 0,15) * 2 + 2,15 * 0,15 * 1,15) * 3$	m3	2,19	
				RAZEM	2,19
66 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		
		$((1,2 * 1,0 * 0,15) * 2 + 2,15 * 0,15 * 1,15) * 3$	m3	2,19	
				RAZEM	2,19
67 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		
		$(1,5 * 1,5) * 3$	m2	6,75	
				RAZEM	6,75
68 d.4	kalk. własna	wykonanie przykryć studzienek okiennych	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
5		Roboty towarzyszące			
69 d.5	kalk. własna	Oплата wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów	t		
		poz.5	t	27,31	
				RAZEM	27,31
70 d.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.5	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00