

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty dla izolacji ścian bez drenażu oraz kanalizacji deszczowej</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne, rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0104-03 1	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów  $1.0 * ((1.3 + 0.7) / 2) * 11.50 + 1.0 * ((1.10 + 0.9) / 2) * 5.50$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
2	KNR AT-03 d.1. 0101-01 1 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  $5.5 * 2 + 1.0$	m  m	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
3	KNR 2-31 d.1. 0803-01 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  $5.5 * 2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
4	KNR 2-31 d.1. 0803-02 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
5	KNR-W 2-01 d.1. 0203-09 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Odcinek W-D $(0.9 * (((1.4 + 0.15) + (1.28 + 0.15)) / 2) * 5.50) * 0.50$ Wykop pod studnię D $(2.0 * 2.0 * 1.30) * 0.5$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.69 2.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.29</b>
6	KNR-W 2-01 d.1. 0310-06 1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. V-VI; głębokość do 3.0 m Odcinek W-D $(0.9 * (((1.4 + 0.15) + (1.28 + 0.15)) / 2) * 5.50) * 0.50$ Wykop pod studnię D $(2.0 * 2.0 * 1.30) * 0.5$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.69 2.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.29</b>
7	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  $0.9 * \text{poz.20} * 0.15$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.74</b>
8	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  $(0.16 * 0.9 * \text{poz.20} - (3.14 * 0.16^2 / 4) * \text{poz.20}) + 0.30 * 0.9 * \text{poz.20}$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.17</b>
9	KNR-W 2-01 d.1. 0203-09 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.1+poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.29</b>
10	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14 poz.5+poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.58</b>
11	KNR 1 d.1. 0318-02 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. IV  $(\text{poz.1} + \text{poz.5} + \text{poz.6}) - (\text{poz.8} + \text{poz.9})$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.12</b>
12	kalk. własna d.1. 1 1	Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu  poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.12</b>
13	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wzdłuż ściany szczytowej  $11.70 + 11.7 + 15.5$	m  m	  38.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.90</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-01 d.1. 0609-02 1 analogia	Opaska żwirowa  (poz.13)*0.2*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.89</b>
15	KNR 2-31 d.1. 1106-01 1	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową  0.95	t  t	  0.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.95</b>
16	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m  4	kpl.  kpl.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
17	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą dzieloną PS Arot 110x100mm  4	m  m	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
18	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  4	kpl.  kpl.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19	KNR 4-01 d.1. 0107-08 1	Pomosty dla pieszych nad wykopem  2.0*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
<b>1.2</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>				
20	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  5.50	m  m	  5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
21	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -rury układane w wspólnym wykopie z drenażem  16.25	m  m	  16.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.25</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0422-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -nasuwka  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładka In -Situ  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR-W 2-18 d.1. 0513-07 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana  0.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
25	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  1	stud.  stud.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -3	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.00</b>
27	KNNR 4 d.1. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>	<b>Przebudowa rur spustowych</b>				
28	KNR-W 4-01 d.1. 0545-06 3	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.50*4	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
29	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.	0526-02				
3		0.5*4	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	KNR-W 2-15	Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110	szt.		
d.1.	0222-02				
3	analogia	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1.	0531-04				
3		4.0	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
32	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - czyszczak	szt		
d.1.	0422-01				
3		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukca 0,16/,011	szt		
d.1.	0422-02				
3		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
34	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
d.1.	0421-02				
3		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
35	KNR-W 2-15	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0214-01				
3		1.5*3	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - knał dla rur R3 i R4	m		
d.1.	0207-04				
3		12*2	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
<b>2</b>		<b>Drenaż opaskowy</b>			
37	d.2 wycena indywidualna	Rozebranie i odtworzenie chodnika z płyt granitowych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0806-01	5.0	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
39	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>		
d.2	0104-03	Odcinek Sd1-Sd2			
		$1.2 * ((2.50 + 0.20) + (2.40 + 0.20)) / 2 * 15.0$	m <sup>3</sup>	47.70	
		Odcinek Sd2-Sd3			
		$1.2 * ((2.50 + 0.20) + (1.14 + 0.20)) / 2 * 5.50$	m <sup>3</sup>	13.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.03</b>
40	KNNR 1	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m <sup>2</sup>		
d.2	0316-01	Odcinek Sd1-Sd2			
		(2,0*15,0)			
		Odcinek Sd2-Sd3			
		1.0*5.50	m <sup>2</sup>	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
41	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.2	0609-02	0.2*poz.42*1.1	m <sup>3</sup>	4.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.51</b>
42	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 113/126mm	m		
d.2	0610-04	20.50	m	20.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.50</b>
43	KNR-W 2-01	Drenaż - obsypka i zasypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.2	0609-05	poz.39-(poz.41+poz.14)	m <sup>3</sup>	52.63	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>52.63</b>
44	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - Studzienka Sd1 Sd2, Sd3, 3	szt		
			szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
45	kalk. własna	Montaż przepompowni Wavin B425/1,5-KP15/40-T	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR-W 2-18 d.2 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wkładka In -Situ 4	szt		
			szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
47	KNR 6 d.2 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m <sup>2</sup>		
		poz.38	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
48	KNR AT-06 d.2 0108-03	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 5	kurs		
			kurs	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>3</b>		<b>Izolacja ścian fundamentowych</b>			
49	KNR 4-01 d.3 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych (((2.50+0.20)+(2.40+0.20))/2)*15.0 (((2.40+0.20)+(1.14+0.20))/2)*9.70 (((1.30+0.20)+(0.7+0.20))/2)*11.50 (((1.10+0.20)+(0.9+0.20))/2)*5.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.75 19.11 13.80 6.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.26</b>
50	KNR AT-25 d.3 0104-04	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95% 2*15.0+2*11.70+1.0+2*10.5+5.20+5.50+5.20	m m	 91.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.30</b>
51	kalk. własna	Wyrównanie ścian fundamentowych ścianką betonową gr. do 20cm z betonu klasy C12/15 Zakres robót: - oczyszczenie ściany z resztek ziemi i luźnych kruszyn - osadzenie prętów spinających śr. 14mm dł. 30cm (4szt na 1m2), - mocowanie siatki z prętów śr. 6mm o oczkach 15x15cm, - wykonanie deskowania, - betonowanie ścianki wyrównawczej o gr. do 20 cm	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      79.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.26</b>
52	KNR BC-02 d.3 0305-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowl z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.26</b>
53	KNR 0-32 d.3 0621-01 analogia	Warstwa ochronna - folia kubełkowa	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.26</b>
54	KNR 0-32 d.3 0621-04 analogia	Zakończenie foli kubełkowej za pomocą listwy	m  m	  33.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.50</b>
<b>4</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
55	KNR-W 4-01 d.4 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie istniejącego podjazdu (5.0*1.50)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.88</b>
<b>5</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
56	KNR-W 4-01 d.5 0348-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie istniejących studzienek okiennych ((0.8*2+1.2)*1.0)*0.15*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.84</b>
57	KNR 2-02 d.5 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład pod ławę fundamentową studzienek okiennych (1.2*1.6*0.15)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-02 d.5 0201-03 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 1.3 m - ręczne układanie betonu - wykonanie płyty fundamentowej pod studzienki okienne $(1.2*1.6*0.10)*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>
59	KNR-W 2-02 d.5 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - ścianka studzienki okiennej - cegła kilnkierowa $((0.8*2+1.2)*1.0)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
60	KNR-W 4-01 d.5 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - uzupełnieni ściany w piwnicy 1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
61	KNR-W 4-01 d.5 0335-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 7	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
62	KNR-W 4-01 d.5 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 7	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>6</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
63	d.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>