

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni</b>			
1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 6 cm  $1.0*(12.8+15.3+11.3+2.0)+2.0*2.3-1.5*0.35$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.48	
				RAZEM	45.48
2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm  $12.8+17.3+9.8+2.0+2*2.3$	m  m	  46.50	
				RAZEM	46.50
3	KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu asfaltowego wraz z kosztami utylizacji  $45.48*0.06$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.73	
				RAZEM	2.73
4	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 20 cm  $1.0*(12.8+15.3+11.3+2.0)+2.0*2.3-1.5*0.35$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.48	
				RAZEM	45.48
5	KNR AT-03 0101-04 + KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą podbudowy betonowej na gł. 20 cm  $12.8+17.3+9.8+2.0+2*2.3$	m  m	  46.50	
				RAZEM	46.50
6	KNR 2-31 0810-05 + KNR 2-31 0810-06	Mechaniczne rozebranie opasek z betonu o grub. 17 cm  $(11.85+14.80+9.82+2.72+8.64+2.84+11.25+14.80+11.75-1.50)*0.50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.49	
				RAZEM	43.49
7	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka ścianek żelbetowych naświetla piwnicznego  $(0.7*2+1.5)*0.15*0.9$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.39	
				RAZEM	0.39
8	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie płyty dennej naświetla piwnicznego z betonu żwirowego o grub. do 15 cm  $0.85*1.50*0.15$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.19	
				RAZEM	0.19
9	KNR 2-02 0701-01 + KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 15 cm, beton C16/20  $0.85*1.5$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.28	
				RAZEM	1.28
10	KNR 2-02 0701-03 + KNR 2-02 0701-04	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 15 cm, beton C16/20  $(0.7*2+1.5)*0.9$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.61	
				RAZEM	2.61
11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 1	t  t	  1.00	
				RAZEM	1.00
12		Demontaż i ponowny montaż pokrywy naświetla piwnicznego z blachy stalowej wym. otworu - 150x70cm 1	kpl  kpl	  1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych wraz z kosztami utylizacji gruzu  $43.49*0.17+0.39+0.19$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.97	
				RAZEM	7.97
14	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 45.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.48	
				RAZEM	45.48

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02 + KNR 2-31 0118-01	Podbudowa z betonu C16/20 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją piaskiem i polewaniem podbudowy wodą	m <sup>2</sup>		
		45.48	m <sup>2</sup>	45.48	
				RAZEM	45.48
16	KNR 2-31 0311-01 + KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		45.48	m <sup>2</sup>	45.48	
				RAZEM	45.48
17	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		45.48	m <sup>2</sup>	45.48	
				RAZEM	45.48
21		<b>Roboty ziemne</b>			
18	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem <Sd6 - Sdz1> (2.50+10.14+2.84+11.25+15.30+12.75)*1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.78	
				RAZEM	54.78
19	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spsycharek <Sdz1- W1>3.5*19.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.50	
				RAZEM	66.50
20	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m <Sd-8 - Sd-7> 1.0*1.36*14.78	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.10	
				RAZEM	20.10
21	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m <Sd-9 - Sd-8> 1.0*2.30*11.25 <Sd-7 - Sd-6> 1.0*2.39*11.26 <Sdz-1-Sd-11> 1.0*2.60*2.32 <Sd-11-Sd-10> 1.0*2.50*8.58 <Sd-10-Sd-9> 1.0*2.37*2.84 <Sd-1-Sd-2> 1.0*2.19*11.36 <Sd-2-Sd-3> 1.0*2.21*14.78 <Sd-3-Sd-4> 1.0*2.39*9.82 <Sd-4-Sd-5> 1.0*2.51*2.84 <Sd-5-Sdz-1> 1.0*2.43*3.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.88	
			m <sup>3</sup>	26.91	
			m <sup>3</sup>	6.03	
			m <sup>3</sup>	21.45	
			m <sup>3</sup>	6.73	
			m <sup>3</sup>	24.88	
			m <sup>3</sup>	32.66	
			m <sup>3</sup>	23.47	
			m <sup>3</sup>	7.13	
			m <sup>3</sup>	7.97	
				RAZEM	183.11
22	KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-04	Załadowanie ręczne odspojonego gruntu kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład stały  <ilość z poz. jw> 20.10+183,11 potr.-grunt na odkład <Sdz-1-Sd-11> -1.0*(2.60-0.51)*2.32	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	203.21	
			m <sup>3</sup>	-4.85	
				RAZEM	198.36
23	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka <Sd-1-Sd-2> 2.19*11.36 <Sd-2-Sd-3> 2.21*14.78 <Sd-3-Sd-4> 2.39*9.82 <Sd-4-Sd-5> 2.51*2.84 <Sd-5-Sdz-1> 2*2.43*3.28 <Sdz-1-Sd-11> 2*2.60*2.32 <Sd-11-Sd-10> 2.50*8.58 <Sd-10-Sd-9> 2.37*2.84 <Sd-9 - Sd-8> 2.30*11.25 <Sd-8 - Sd-7> 1.36*14.78 <Sd-7 - Sd-6> 2.39*11.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.88	
			m <sup>2</sup>	32.66	
			m <sup>2</sup>	23.47	
			m <sup>2</sup>	7.13	
			m <sup>2</sup>	15.94	
			m <sup>2</sup>	12.06	
			m <sup>2</sup>	21.45	
			m <sup>2</sup>	6.73	
			m <sup>2</sup>	25.88	
			m <sup>2</sup>	20.10	
			m <sup>2</sup>	26.91	
				RAZEM	217.21
24	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały  <W1-Sdz1-obj. obsypek i rur> (0.5+0.6*0.51)*0.51*18.38 <obj. Sdz1 > 3.14*0.3*0.3*3.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.56	
			m <sup>3</sup>	0.85	
				RAZEM	8.41
25	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka piaskowa pod rurociągi zbiorcze, warstwa grub. 10 cm  [0.90*(2.32+3.28)+0.55*18.38]*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.51	
				RAZEM	1.51
40	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2.32+3.28	m  m	  5.60	
				RAZEM	5.60
41	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  18.38	m  m	  18.38	
				RAZEM	18.38
42	KNR 2-02 1912-01 analogia	Przejście szczelne dla rur PVC o śr. 160 mm osadzone w ścianie wylotu betonowego  1.00	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm  2.32+3.28+18.38	m  m	  23.98	
				RAZEM	23.98
44	KNNR 10 1201-07	Wylot betonowy odprowadzenia wód drenarskich o śr. 15 cm.  1.00	wyl.  wyl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągów zbiorczych piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur < Dn 110 > 0.90*0.51*(2.32+3.28)-3.14*0.055*0.055*(2.32+3.28) < Dn 160 > (0.55+0.6*0.56)*0.56*18.38-3.14*0.08*0.08*18.38 <potrącenie podsypki montażowej> -1.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.52 8.75 -1.51	
				RAZEM	9.76
<b>4</b>		<b>Izolacja pionowa zewnętrzna ścian piwnicznych</b>			
46	TZKNC N- K/VI 1/1-d	Oczyszczenie powierzchni ściany fundamentowej- kamień nieporowaty - granit i podobne <Sd-1-Sd-2> 2.19*11.36 <Sd-2-Sd-3> 2.21*14.78 <Sd-3-Sd-4> 2.39*9.82 <Sd-4-Sd-5> 2.51*2.84 <Sd-11-Sd-10> 2.50*8.58 <Sd-10-Sd-9> 2.37*2.84 <Sd-9 - Sd-8> 2.30*11.25 <Sd-8 - Sd-7> 1.36*14.78 <Sd-7 - Sd-6> 2.39*11.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.88 32.66 23.47 7.13 21.45 6.73 25.88 20.10 26.91	
				RAZEM	189.21
47	TZKNC N- K/VI 1/1-d	Oczyszczenie powierzchni ściany fundamentowej- kamień nieporowaty - granit i podobne <Sd-1-Sd-2> 2.19*11.36 <Sd-2-Sd-3> 2.21*14.78 <Sd-3-Sd-4> 2.39*9.82 <Sd-4-Sd-5> 2.51*2.84 <Sd-11-Sd-10> 2.50*8.58 <Sd-10-Sd-9> 2.37*2.84 <Sd-9 - Sd-8> 2.30*11.25 <Sd-8 - Sd-7> 1.36*14.78 <Sd-7 - Sd-6> 2.39*11.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.88 32.66 23.47 7.13 21.45 6.73 25.88 20.10 26.91	
				RAZEM	189.21
48	KNR 19-01 0706-01	Oczyszczenie spoin  189.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  189.21	
				RAZEM	189.21
49	KNR 19-01 0706-02	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej  189.21*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.76	
				RAZEM	56.76
50	TZKNCBK IV -08	Uzupełnienie ubytków ścian fundamentowych z kamienia  189.21*0.1*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.73	
				RAZEM	4.73
51	TZKNC N- K/VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi) preparatem o parametrach technicznych nie gorszych niż parametry techniczne środka Fungosil Fugenmortel 5676.00	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	  5676.00	
				RAZEM	5676.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 0-40 0104-01	Wykonanie pionowej izolacji ścian o parametrach technicznych nie gorszych od izolacji szlamem Aida ADS Spezialschlamme w połączeniu z preparatem Aida Kiesol jako "trzykrotny cykl krzemianowania" - grubość izolacji 3 mm. 189.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.21	
				RAZEM	189.21
53	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni 189.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.21	
				RAZEM	189.21
<b>5</b>		<b>Nowa opaska przy budynku</b>			
54	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II (11.85+14.80+9.82+2.72+8.64+2.84+11.25+14.80+11.75-1.50)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.49	
				RAZEM	43.49
55	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 11.85+15.30+10.30+2.70+9.21+11.25+2.84+15.30+11.75-1.50	m m	 89.00	
				RAZEM	89.00
56	KNR 2-31 0202-03 + KNR 2-31 0202-04	Opaska ze żwiru płukanego o frakcji 16-32 mm, rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 20 cm (11.85+14.80+9.82+2.72+8.64+2.84+11.25+14.80+11.75-1.50)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.49	
				RAZEM	43.49
<b>6</b>		<b>Nadzór archeologiczny</b>			
57		Nadzór archeologiczny 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00