

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		3,5 + 3,5 + 2 + 2 + 2 + 2	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
2 d.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		3,5 * 1,5	m2	5,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,250</b>
3 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod ułożenie przyłącza	m3		
		(27,7 * 1,5 * 1,8) - poz.4	m3	59,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,940</b>
4 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykop pod ułożenie przyłącza	m3		
		4 * 1,5 * 1,8 + 1,5 * 1,5 * 1,8	m3	14,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,850</b>
5 d.1	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - po trasie przebiegu przyłącza wodociagowego oraz loklizacji studni wodomierzowej	m2		
		27,7 * 2 * 2	m2	110,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,800</b>
6 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		27,7 * 1,2	m2	33,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,240</b>
7 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka	m2		
		27,7 * 1,2	m2	33,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,240</b>
8 d.1	KNR 2-31 0114-01	Wykonanie wymiany gruntu na grunt niewysadzinowy przepuszczalny, stabilizowane mechanicznie, - w obrębie pasa drogowego Krotność = 7	m2		
		3,5 * 1,5	m2	5,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,250</b>
9 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		(poz.3 + poz.4) - (((poz.6 * 0,2) + (poz.7 * 0,25) + (3,5 * 1,5 * 1,4)))	m3	52,482	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,482</b>
10 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		(poz.3 + poz.4)	m3	74,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,790</b>
11 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		(poz.6 * 0,2 + poz.7 * 0,25) + (3,5 * 1,5 * 1,4)	m3	22,308	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,308</b>
12 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		poz.11	m3	22,308	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,308</b>
13 d.1	kalk. własna analiza indywidualna	Koszty składowania ziemi	m3		
		poz.11	m3	22,308	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,308
14 d.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		2 * 0,3 * 0,3	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
16 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,3 * 0,3 * 2	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
17 d.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		3,5 * 1,5 + 2 * 2	m2	9,250	
				RAZEM	9,250
19 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.18	m2	9,250	
				RAZEM	9,250
20 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.18	m2	9,250	
				RAZEM	9,250
21 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		poz.18	m2	9,250	
				RAZEM	9,250
22 d.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m2		
		poz.18	m2	9,250	
				RAZEM	9,250
23 d.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		poz.18	m2	9,250	
				RAZEM	9,250
24 d.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		poz.18	m2	9,250	
				RAZEM	9,250
2		Roboty instalacyjne zewnętrzne			
25 d.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi PE SDR11 PN16 63x5,8	m		
		27,7	m	27,700	
		Obmiar dodatkowy:	przył ącz.		
		1	przył ącz.	1,000	
				RAZEM	27,700
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNR-W 2-18 0802-03- analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	Analiza indywidualna	Wpięcie do sieci wodociągowej pod nadzorem WPWiK Wałbrzych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR-W 2-18 0213-01	Montaż zasuw typu "E" dn50, wraz z obudową oraz skrzynką uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie betonowych bloków oporowych pod zasuwę - różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5m <sup>3</sup> - elementy betonowe z betonu B15	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
30 d.2	KNR-W 2-18 0704-01- analogia	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego dn50	200 m -1 prób .		
		27,7 / 200	200 m -1 prób .	0,139	
				RAZEM	0,139
31 d.2	KNR-W 2-19 0102-01- analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjno - ostrzegawczej z wkładką metalową - nad przyłączem	m		
		27,7	m	27,700	
				RAZEM	27,700