

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa przepustu pod ul. Rolniczą w Chelmie Śląskim					
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w	m ³		
d.1	0207-03	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	43.75	
		<wykop pod przepust> 2.5*2.5*7	m ³	-4.96	
		<potrącenie z uwagi na rurę> -7*(3.14*.95^2/4)	m ³		
				RAZEM	38.79
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przy-	m ³		
d.1	0214-08	czepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	43.75	
		Krotność = 28	m ³	-4.96	
		<wykop pod przepust> 2.5*2.5*7	m ³		
		<potrącenie z uwagi na rurę> -7*(3.14*.95^2/4)	m ³		
				RAZEM	38.79
3	kalk własna	Utylizacja gruntu	m ³		
d.1		wg poz. 2	m ³	38.79	
				RAZEM	38.79
4	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.1	0322-07	wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	35.00	
		2*7*2.5	m ²		
				RAZEM	35.00
2	45111100-9	Roboty rozbiórkowe			
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.2	0212-03	<ścianki czołowe> 2*(3.0*1.6*.25)	m ³	2.40	
		<rura przepustowa> 7*(3.14*.95*.15)	m ³	3.13	
				RAZEM	5.53
6	KNR 2-01	Załadunek i odwóz gruzu na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0207-01	wg poz. 5	m ³	5.53	
				RAZEM	5.53
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	5.53	
		Krotność = 28	m ³		
		wg poz. 6	m ³		
				RAZEM	5.53
8	kalk własna	Utylizacja gruzu	m ³		
d.2		wg poz. 5	m ³	5.53	
				RAZEM	5.53
3	45223500-1	Roboty konstrukcyjne			
9	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z mieszanki kruszywowej	m ³		
d.3	0605-01	(pospółki)	m ³	38.79	
		wg poz. 2	m ³		
				RAZEM	38.79
10	KNR 2-22	Podłoże z chudego betonu pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez	m ²		
d.3	0201-02	deskowania	m ²	12.00	
		1.2*10.0	m ²		
				RAZEM	12.00
11	KNR 2-22	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grubości bez de-	m ²		
d.3	0201-04	skowania	m ²	12.00	
		wg poz. 10	m ²		
				RAZEM	12.00
12	KNR 2-13	Betonowanie murów oporowych - płyta fundamentowa z betonu B30	m ³		
d.3	0703-01	analogia	m ³	2.00	
		0.20*1.00*10.0	m ³		
				RAZEM	2.00
13	KNR 2-13	Zbrojenie murów oporowych - płyta fundamentowa przepustu	t		
d.3	0702-01	analogia	t	2.80	
		2*1.40	t		
				RAZEM	2.80
14	KNR 2-13	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wysokości do 5 m - ścianka czołowa	t		
d.3	0702-02	analogia	t	0.14	
		2*0.07	t		
				RAZEM	0.14
15	KNR 2-13	Betonowanie murów oporowych zbrojonych o wysokości do 5 m - ścianka czo-	m ³		
d.3	0703-05	łowa z betonu B30	m ³	3.20	
		analogia	m ³		
		2*(1.5*3.00*0.25+3.00*0.45*0.35)	m ³		
				RAZEM	3.20
16	KNR 2-31	Przepusty rurowe - rury żelbetonowe klasy A o śr. 80 cm	m		
d.3	0605-08	analogia	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
4	45221111-3	Roboty wykończeniowe			
17	KNR 2-18	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm	m		
d.4	0711-08	abizolem jednokrotnie			
		Krotność = 2			
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
18	KNR 13-12	Izolacja powłokowa z lepiku z zagruntowaniem pierwszej warstwy	m ²		
d.4	0701-02	2*(2*(3.00*1.95))	m ²	23.40	
				RAZEM	23.40
19	KNR 13-12	Izolacja powłokowa z lepiku za każdą następną warstwę	m ²		
d.4	0701-03	wg poz. 18	m ²	23.40	
				RAZEM	23.40
20	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (pospółką)	m ³		
d.4	0501-09				
	analogia	<pole przekroju poprzecznego x długość> 2.6*wg poz. 16	m ³	26.00	
				RAZEM	26.00