

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa przepustu</b>			
1 d.1	KNNR-W 10 2101-01	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa strumieni i rzek o szer. dna do 7 m - 50m 0.05	km km	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
2 d.1	KNR 2-01 0108-04 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia  10*30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
3 d.1	KNR 2-01 0419-02	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na mur 2*((6+1.5)/2*1.5*1.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.25</b>
4 d.1	wycena własna	Pompowanie wody z wykopu - 2 dni x 24 godz.  48	godz. godz.	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
5 d.1	KNR 2-01 0607-05 analogia, kalkulacja własna	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m długość odwadnianego wykopu 30m, szerokość 3m, obniżenie poziomu wody o 1m  50	szt. szt.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
6 d.1	kalkulacja własna	Pompowanie wody przy odwodnieniu igłofiltrowym - długość wykopu 30m, szerokość wykopu 3m, obniżenie poziomu wody o 1m - 1 sekcji po 50 igłofiltów - 120h/ sekcja - 120x1=120h 120	mg mg	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
7 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytadowczymi - wyprofilowanie koryta w miejscu prowadzenia prac 4*18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
8 d.1	KNR 2-23 0503-06 analogia	Wymiana gruntu na grunt piaszczysty  3.1*14*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.70</b>
9 d.1	KNR 2-31 0111-03 0111-05 kalk. własna, analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa cementem R28=5MPa, dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, z pielęgnacją podbudowy  3.1*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.40</b>
10 d.1	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia - zbrojenie płyty fundamentowej - siatka z prętów o śr. 16 mm o rozstawie 15x15cm ze stali żebrowanej klasy AIII N 1	t t	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11 d.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta fundamentowa przepustu z betonu C25/30 3.1*14*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.68</b>
12 d.1	KNR 2-33 0605-01 analogia, kalkulacja własna	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych zamkniętych o o wymiarach 1.0m x 1.0 m - elementy z betonu C35/45, na obciążenie ruchome kl. A oraz obciążenie pojazdem specjalnym klasy 150  14	m m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
13 d.1	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyta zespalająca  20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
14 d.1	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm - zbrojenie płyty zespalającej - siatka dolna i górna z prętów o śr. 10 mm o rozstawie 12,5x12,5cm ze stali żebrowanej klasy AIII N 1	t t	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15 d.1	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta zespalająca z betonu C35/45 3.1*14*0.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.81</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 2-33 0714-02 analogia, kalkulacja własna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco - poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacja cienka  (1.5*14)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
17 d.1	KNR 2-33 0715-02 analogia, kalkulacja własna	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - izolacja gruba z papy zgrzewalnej  4*14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
18 d.1	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05 kalk. własna, analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa cementem R28=5MPa, dowożona, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm, z pielęgnacją podbudowy - zasypka przepustu  2*(1*14)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
19 d.1	KNR-W 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem  2*(6*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
20 d.1	KNR 2-11 0522-02 analogia, kalkulacja własna	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 8 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. III  6	m  m	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
21 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km  72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
22 d.1	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - ścianki czołowe  23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
23 d.1	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe z betonu C25/35 2*((3.6*2.3-1.32*2.64)*0.24)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
<b>2</b>	<b>Nawierzchnia przejazdu nad przepustem</b>				
24 d.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 80 cm  2*(6*6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
25 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2*(6*6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
26 d.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia, kalkulacja własna	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  2*(6*6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
27 d.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04 kalk. własna, analogia	Podbudowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  2*(7*6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
28 d.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  2*(6*6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
29 d.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 38 cm  13*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		12.5*6	m <sup>2</sup>	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
31	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		12.5*6	m <sup>2</sup>	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
32	KNR 2-31 d.2 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych (0/16mm) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm	m <sup>2</sup>		
		12*6	m <sup>2</sup>	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
33	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		12*6	m <sup>2</sup>	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
34	KNR 2-31 d.2 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa (0/12.8mm) - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		12*6	m <sup>2</sup>	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
35	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 45 cm - umocnienie pobocza	m <sup>2</sup>		
		55	m <sup>2</sup>	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
36	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		72*0.8	m <sup>3</sup>	57.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.60</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących sieci</b>			
37	KNNR 5 d.3.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - głębokość wykopu 1.5m, szerokość wykopu 1.0m 4*(18*1.0*1.5)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
38	KNNR 5 d.3.1 0705-01 analogia, kalkulacja własna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabezpieczenie istn. sieci energetycznej - rury dwudzielne typu Arot d160 (czerwone)	m		
		3*18	m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
39	KNNR 5 d.3.1 0705-01 analogia, kalkulacja własna	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zapasowa rura typu Arot SRS d160 (czerwona)	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
40	KNNR 5 d.3.1 0702-02 analogia, kalkulacja własna	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 4*(18*1.0*1.5)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY TELETECHNICZNE</b>			
41	Kalkulacja d.4 własna	Budowa obiektów ochronnych z rur dzielonych fi120 o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - analogia (nakłady: wykop ręczny, szer. do 0,6 m, głębok. do 1,5 m) 7	m		
			m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>5</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
42	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNR 2-31 d.5 0704-01 analogia, kalkulacja własna	Bariery ochronne stalowe jednostronne - SP-05 słupki co 2m (dwie bariery po 6m)	m		
		12	m	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
45 d.5	KNR 2-31 0704-05 analogia, kalkulacja własna	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych SP-05	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
46 d.5	KNR 2-31 0402-03 analogia, kalkulacja własna	Ława z betonu C20/25 pod mocowanie barier ochronnych	m <sup>3</sup>		
		2*(0.3*0.5*6)	m <sup>3</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>