
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Biczycze Dolne, Gmina Chelmiec
ADRES INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Chelmiec, miejscowość Wielogłowy, etap B1.
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2013 r.

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Jacek Piekuska
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodnych i kanalizacyjnych.
upr. MAP/0263/2008/04
33-300 Nowy Sącz, ul. Bat. Chłopskich 19

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP B1			
1.1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1.1	1 KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
	hśr.	hśr.:			
	sp2÷S233	$[(3.34+2.77+2.75+2.7+2.66+2.62+3.11+2.85+2.92+3.19+2.63+1.75+1.59+5+1.9+1.73+1.6^2)/21]+0.15$		2.44	
	S213÷S237	$[(2.7+1.6)/2]+0.15$		2.30	
	S217÷S219	$[(2.85+1.84+1.6)/3]+0.15$		2.25	
	S220÷S236	$[(2.92+1.6)/2]+0.15$		2.41	
	S223÷S235	$[(1.75+1.6)/2]+0.15$		1.83	
	S230÷S234	$[(1.9+1.6)/2]+0.15$		1.90	
	sp1÷S6	$[(1.64+1.99+2.41+1.99^3+2.17)/7]+0.15$		2.18	
	S6÷S13	$[(2.17+1.99^7)/8]+0.15$		2.16	
	S13÷S29	$[(1.99^3+2.23+2.21+2.26+1.99+2.22+2.12+1.99^2)/11]+0.15$		2.24	
	S1÷S210	$[(1.99+1.6)/2]+0.15$		1.95	
	S2÷S206	$[(2.41+2.46+1.59+1.6^2)/5]+0.15$		2.08	
	S206÷S209	$[(1.6^4)/4]+0.15$		1.75	
	S197÷S201	$[(2.46+1.6^4)/5]+0.15$		1.92	
	S198÷S203	$[(1.6^2)/2]+0.15$		1.75	
	S199÷S202	$[(1.6^2)/2]+0.15$		1.75	
	S3÷S196	$[(1.99+1.6)/2]+0.15$		1.95	
	S5÷S195	$[(1.99+1.6)/2]+0.15$		1.95	
	S6÷S191	$[(2.17+1.96+2.03+1.74+1.6^2)/6]+0.15$		2.00	
	S187÷S194	$[(1.96+1.60)/2]+0.15$		1.93	
	S188÷S193	$[(2.03+1.6)/2]+0.15$		1.97	
	S189÷S192	$[(1.74+1.6)/2]+0.15$		1.82	
	S7÷S186	$[(1.99+1.6)/2]+0.15$		1.95	
	S8÷S185	$[(1.99+1.6)/2]+0.15$		1.95	
	S9÷S184	$[(1.99+1.6)/2]+0.15$		1.95	
	S10÷S183	$[(1.99+1.60)/2]+0.15$		1.95	
	S12÷S182	$[(1.99+1.6)/2]+0.15$		1.95	
	S13÷S181	$[(1.99+1.6)/2]+0.15$		1.95	
	S14÷S180	$[(1.99+1.6)/2]+0.15$		1.95	
	S16÷S176	$[(2.23+1.6)/2]+0.15$		2.07	
	S16÷S179	$[(2.23+1.8+1.6+1.6)/4]+0.15$		1.96	
	S18÷S175	$[(2.26+1.6)/2]+0.15$		2.08	
	S19÷S24	$[(1.99^3+1.6^3)/6]+0.15$		1.95	
	S22÷S25	$[(1.6^2)/2]+0.15$		1.75	
	S26÷S173	$[(2.22+1.59^2+1.60^3)/6]+0.15$		1.85	
	S168÷S174	$[(1.60^2)/2]+0.15$		1.75	
	S28÷S166	$[(1.99+1.60)/2]+0.15$		1.95	
	S29÷S32	$[(1.99+1.79+2.04+1.79)/4]+0.15$		2.05	
	S32÷S34	$[(1.79^3)/3]+0.15$		1.94	
	S34÷S36	$[(1.79+2.38+1.79)/3]+0.15$		2.14	
	S36÷S39	$[(1.79+1.79+1.98+1.79)/4]+0.15$		1.99	
	S39÷S40	$[(1.79+2.44)/2]+0.15$		2.27	
	S40÷S44	$[(2.44+2.19+1.8+1.8+1.6)/5]+0.15$		2.12	
	S32÷S54	$[(1.79+1.60)/2]+0.15$		1.85	
	S33÷S47	$[(1.79+1.6)/2]+0.15$		1.85	
	S33÷S49	$[(1.79+1.60+1.60)/3]+0.15$		1.81	
	S49÷S52	$[(1.60^3+1.88)/4]+0.15$		1.82	
	S50÷S53	$[(1.6+1.6)/2]+0.15$		1.75	
	S35÷Pd1	$[(2.38+1.59+1.47+1.48)/4]+0.15$		1.88	
	S38÷S45	$[(1.98+1.60)/2]+0.15$		1.94	
	S29÷S145	$[(1.99+1.79^3+1.89+1.94+1.79^3+1.71+1.59)/11]+0.15$		1.96	
	S145÷S150	$[(1.59+1.85+2.20+1.59+1.69+1.60)/6]+0.15$		1.90	
	S150÷S156	$[(1.6+2.35+1.59^2)/4]+0.15$		1.93	
	S156÷S159	$[(1.59+1.60+1.59^2)/4]+0.15$		1.74	
	S159÷S161	$[(1.59+1.60+1.60)/3]+0.15$		1.75	
	S56÷S165	$[(1.79+1.60)/2]+0.15$		1.85	
	S146÷S164	$[(1.85+1.8)/2]+0.15$		1.98	
	S147÷S163	$[(2.20+1.60)/2]+0.15$		2.05	
	S150÷S154	$[(1.60+1.60+2.18+1.60+1.60)/5]+0.15$		1.87	
	S157÷S162	$[(1.60^2)/2]+0.15$		1.75	
	S62÷S67	$[(1.79^5+2.14)/6]+0.15$		2.00	
	S67÷S71	$[(1.79^3+1.84+2.19)/5]+0.15$		2.03	
	S71÷S73	$[(2.19+2.12+1.79)/3]+0.15$		2.18	
	S73÷S77	$[(1.79^3+1.92+2.65)/5]+0.15$		2.14	
	S77÷S80	$[(2.65+1.79^2+2.48)/4]+0.15$		2.33	
	S80÷S85	$[(1.79^5+2.50)/6]+0.15$		2.06	
	S85÷S87	$[(2.50+1.79^2)/3]+0.15$		2.18	
	S87÷S89	$[(1.79^2+2.20)/3]+0.15$		2.08	
	S89÷S91	$[(2.20+1.79+2.30)/3]+0.15$		2.25	
	S91÷S93	$[(2.30+2.42+1.60)/3]+0.15$		2.26	
	S63÷S143	$[(1.79+1.60)/2]+0.15$		1.85	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S65+S142	$[(2.14+2.17)/2]+0.15$		2.31	
	S66+S141	$[(1.79+1.60)/2]+0.15$		1.85	
	S67+S140	$[(1.79+2.11)/2]+0.15$		2.10	
	S69+S139	$[(1.84+1.60)/2]+0.15$		1.87	
	S70+S138	$[(1.79+1.64)/2]+0.15$		1.87	
	S71+S137	$[(2.19+1.60)/2]+0.15$		2.05	
	S79+S98	$[(2.48+2.20)/2]+0.15$		2.49	
	S85+S97	$[(2.50+1.6*3)/4]+0.15$		1.98	
	S86+S94	$[(1.79+1.60)/2]+0.15$		1.85	
	S75+S101	$[(1.92+1.59*3)/4]+0.15$		1.82	
	S101+S108	$[(1.59*2+2.64+1.79*3)/6]+0.15$		2.02	
	S108+S111	$[(1.79*4)/4]+0.15$		1.94	
	S111+S113	$[(1.79+2.36+1.79)/3]+0.15$		2.13	
	S113+S116	$[(1.79+2.12+2.21+1.79)/4]+0.15$		2.13	
	S116+S119	$[(1.79+2.72+1.79*2)/4]+0.15$		2.17	
	S119+S121	$[(1.79*2+2.25)/3]+0.15$		2.09	
	S121+S123	$[(1.79*2+1.6)/3]+0.15$		1.88	
	S103+S105	$[(1.56+1.56)/2]+0.15$		1.71	
	S107+S136	$[(2.43+2.41+1.66+2.46+2.47+1.56+1.56)/7]+0.15$		2.23	
	S109+S135	$[(2.82+2.82+1.66+2.84+2.84+1.56+1.56)/7]+0.15$		2.45	
	S110+S134	$[(2.23+2.32+1.56)/3]+0.15$		2.19	
	S112+S133	$[(1.59+1.69+1.56)/3]+0.15$		1.76	
	S114+S131	$[(1.59+1.56)/2]+0.15$		1.73	
	S114+Pd2	$[(4.65+4.7+3.54+4.65+3.72+2.78+2.55+2.32+1.76+1.61+1.69+1.59+2.21+2.37+2.64+1.59+1.59+1.59+1.92+1.92+1.59+2.19+1.59+2.2+1.59+1.59+1.76+1.59+2.92+1.59+2.77+2.39+1.59+1.59+1.59+1.59+2.07+2.10+1.59+2.18+2.27+1.59+2.27+1.59+2.09+1.59+1.62+1.59+1.67+1.91+1.87+1.59+1.76+1.59+3.72+1.59+1.59+1.64+1.59+2.2+1.59+1.59+1.59+2.18+1.59+1.71+1.59+4.33+4.25+1.7+1.59+1.59+2.24+2.44+2.94+1.89+1.59+1.59+1.59+1.79+1.59+2.12+1.59+2.06+1.88+1.64+1.59+2.06+2.15+3.74+3.33+2.84+1.97+1.64+1.59+1.59+1.56)/97]+0.15$		2.24	
	S116+Pd5	$[(1.56+1.56)/2]+0.15$		1.71	
	w3+Pd3	$[(1.69+1.79+1.59+1.56)/4]+0.15$		1.81	
	w4+Pd4	$[(1.71+1.85+1.79+1.61+1.98+1.98)/6]+0.15$		1.97	
	S117+S127	$[(2.64+2.12+2.18+2.24+1.59)/5]+0.15$		2.30	
	S118+S126	$[(2.20+1.56)/2]+0.15$		2.03	
	S120+S125	$[(1.59+1.56)/2]+0.15$		1.73	
	S121+S124	$[(1.76+1.56)/2]+0.15$		1.81	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				201.31	
		201.31/101*1.30*(471.5-74.0+5.61+14.41+8.58+6.68+33.73+466.59+15.99+214.01+83.62+4.65+14.6+6.13+5.24+92.01+6.51+7.0+8.9+6.14+13.86+7.01+8.35+10.16+6.43+14.15+9.17+41.15+9.46+116.56+5.38+149.97+2.53+15.52+362.13+6.68+7.8+87.58+4.19+12.31+8.04+493.86+8.78+6.12+19.50+112.98+35.28+604.39+6.66+8.94+8.08+7.74+10.72+6.34+20.09+6.62+73.94+7.47+459.49+19.77+4.32+13.94+9.56+12.38+52.8+31.96+111.8+7.97+5.13+8.21+4.21+10.71+3.92)		11634.15	
		kostki brukowe z podbudowami			
		-(72.0*1.3)*0.28		-26.21	
		nawierzchnie betonowe			
		-(83.5*1.30)*0.72		-78.16	
		drogi asfaltowe			
		-(2210*1.3)*0.72		-2068.56	
		drogi żwirowe			
		-(240.0*1.30)*0.60		-187.20	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				9274.02	
		0.90*9274.02	m³	8346.62	
				RAZEM	8346.62
2	KNNR 1 0305-	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna	m³		
d.1.1	02	do 1,5 m w gruncie kat. III	m³	927.40	
		0.10*9274.02			
				RAZEM	927.40
3	KNNR 1 0312-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w	m²		
d.1.1	01	gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - ażurowe	m²	1789.87	
	analogia	201.31/101*(471.5-74.0+5.61+14.41+8.58+6.68+33.73+466.59+15.99+214.01+83.62+4.65+14.6+6.13+5.24+92.01+6.51+7.0+8.9+6.14+13.86+7.01+8.35+10.16+6.43+14.15+9.17+41.15+9.46+116.56+5.38+149.97+2.53+15.52+362.13+6.68+7.8+87.58+4.19+12.31+8.04+493.86+8.78+6.12+19.50+112.98+35.28+604.39+6.66+8.94+8.08+7.74+10.72+6.34+20.09+6.62+73.94+7.47+459.49+19.77+4.32+13.94+9.56+12.38+52.8+31.96+111.8+7.97+5.13+8.21+4.21+10.71+3.92)*2*0.10			
				RAZEM	1789.87

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	KNNR 4 1207-02	Przepychy rurami o śr.400mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.1	kalk. własna	74	m	74.00	
				RAZEM	74.00
5	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.1		74	m	74.00	
				RAZEM	74.00
6	S-219 1400-12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 do 355 mm	m		
d.1.1		223.5	m	223.50	
				RAZEM	223.50
7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.15 cm	m ³		
d.1.1		(471.5-74.0+5.61+14.41+8.58+6.68+33.73+466.59+15.99+214.01+83.62+4.65+14.6+6.13+5.24+92.01+6.51+7.0+8.9+6.14+13.86+7.01+8.35+10.16+6.43+14.15+9.17+41.15+9.46+116.56+5.38+149.97+2.53+15.52+362.13+6.68+7.8+87.58+4.19+12.31+8.04+493.86+8.78+6.12+19.50+112.98+35.28+604.39+6.66+8.94+8.08+7.74+10.72+6.34+20.09+6.62+73.94+7.47+459.49+19.77+4.32+13.94+9.56+12.38+52.8+31.96+111.8+7.97+5.13+8.21+4.21+10.71+3.92)*0.15*1.30	m ³	875.55	
				RAZEM	875.55
8	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.1		276	m	276.00	
				RAZEM	276.00
9	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.1		454	m	454.00	
				RAZEM	454.00
10	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1		150.75+102.5+49.2+66.03+54.64+96.06+259.6+438.83+597.99+450.19+1.08	m	2266.87	
				RAZEM	2266.87
11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1		44.83+16+30.5+81+34.42+4.65+14.6+6.13+5.24+26+6.5+7.0+8.9+6.14+13.86+7.01+8.35+10.16+6.43+14.15+9.17+41.15+9.45+62+5.38+53.9+2.53+15.52+102.53+6.86+7.8+87.58+4.19+1.13+8.04+55.03+8.78+6.12+19.50+112.98+35.28+6.4+6.66+8.94+8.08+7.74+10.72+6.34+20.09+6.62+73.94+7.47+6.3+19.77+4.32+13.94+9.56+12.38+52.8+1.0+8.21+4.21+10.71+3.92+15.0	m	1331.91	
				RAZEM	1331.91
12	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.1.1	analogia	56.8	m	56.80	
				RAZEM	56.80
13	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
d.1.1		11.2+31+54+7.97+5.13	m	109.30	
				RAZEM	109.30
14	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1		11	odc. -1 prób.	11.00	
				RAZEM	11.00
17	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1		7	odc. -1 prób.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (276+454+2267+1332+56+109)*1.5	m ²		
			m ²	6741.00	
				RAZEM	6741.00
1.2		ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI			
33 d.1.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nawierzchnie na posesjach prywatnych 72*1.30	m ²		
			m ²	93.60	
				RAZEM	93.60
34 d.1.2	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - nawierzchnie na posesjach prywatnych	m ²		
		Pod chodnikami poz.33	m ²	93.60	
				RAZEM	93.60
35 d.1.2	KNR 4-04 1103-03	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych - nawierzchnie na posesjach prywatnych poz.34*0.20*1.3+72*1.3*0.08*1.30	m ³		
			m ³	34.07	
				RAZEM	34.07
36 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - nawierzchnie na posesjach prywatnych poz.35	m ³		
			m ³	34.07	
				RAZEM	34.07
37 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - nawierzchnie na posesjach prywatnych Krotność = 19 poz.35	m ³		
			m ³	34.07	
				RAZEM	34.07
38 d.1.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa góna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - nawierzchnie na posesjach prywatnych	m ²		
		Pod ulicami i chodnikami: poz.34	m ²	93.60	
				RAZEM	93.60
39 d.1.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - nawierzchnie na posesjach prywatnych poz.34	m ²		
			m ²	93.60	
				RAZEM	93.60
1.3		ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ ASFALTOWEJ			
40 d.1.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
		2210*1.30	m ²	2873.00	
				RAZEM	2873.00
41 d.1.3	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²		
		poz.40	m ²	2873.00	
				RAZEM	2873.00
42 d.1.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.40	m ²	2873.00	
				RAZEM	2873.00
43 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 25 poz.40	m ²		
			m ²	2873.00	
				RAZEM	2873.00
44 d.1.3	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.40	m ²	2873.00	
				RAZEM	2873.00
45 d.1.3	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 1.3333 poz.40	m ²		
			m ²	2873.00	
				RAZEM	2873.00
46 d.1.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.40	m ²	2873.00	
				RAZEM	2873.00
47 d.1.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.40	m ²	2873.00	
				RAZEM	2873.00
48 d.1.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 20			
		poz.40	m ²	2873.00	
				RAZEM	2873.00
49 d.1.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.40	m ²	2873.00	
				RAZEM	2873.00
50 d.1.3	KNR 2-31 0312-01 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm	m ²		
		poz.40	m ²	2873.00	
				RAZEM	2873.00
51 d.1.3	KNR 2-31 0312-05 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		poz.40	m ²	2873.00	
				RAZEM	2873.00
52 d.1.3	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km	m ³		
		(2210*1.30)*0.72*1.3	m ³	2689.13	
				RAZEM	2689.13
1.4		ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI BETONOWEJ			
53 d.1.4	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
		83.5*1.30	m ²	108.55	
				RAZEM	108.55
54 d.1.4	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.53	m ²	108.55	
				RAZEM	108.55
55 d.1.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 25			
		poz.53	m ²	108.55	
				RAZEM	108.55
56 d.1.4	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.53	m ²	108.55	
				RAZEM	108.55
57 d.1.4	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 1.3333			
		poz.53	m ²	108.55	
				RAZEM	108.55
58 d.1.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.53	m ²	108.55	
				RAZEM	108.55
59 d.1.4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.53	m ²	108.55	
				RAZEM	108.55
60 d.1.4	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 20			
		poz.53	m ²	108.55	
				RAZEM	108.55
61 d.1.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.53	m ²	108.55	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	108.55
62	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 7 cm	m ²		
d.1.4	0308-01	poz.53	m ²	108.55	
				RAZEM	108.55
63	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1.4	0308-03	poz.53	m ²	108.55	
				RAZEM	108.55
64	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km	m ³		
d.1.4	0108-14 0108-16	(83.5*1.30)*0.72*1.3	m ³	101.60	
				RAZEM	101.60
1.5		ROZEBRANIE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ ŻWIROWEJ			
65	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.5	0802-07 0802-08	240*1.3	m ²	312.00	
				RAZEM	312.00
66	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.5	0802-08	Krotność = 25 poz.65	m ²	312.00	
				RAZEM	312.00
67	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.5	0802-05 0802-06	poz.65	m ²	312.00	
				RAZEM	312.00
68	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.5	0802-06	Krotność = 5 poz.65	m ²	312.00	
				RAZEM	312.00
69	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.5	0103-02	poz.65	m ²	312.00	
				RAZEM	312.00
70	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.5	0114-01 0114-02	poz.65	m ²	312.00	
				RAZEM	312.00
71	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.5	0114-02	Krotność = 20 poz.65	m ²	312.00	
				RAZEM	312.00
72	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.5	0114-03 0114-04	poz.65	m ²	312.00	
				RAZEM	312.00
73	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km	m ³		
d.1.5	0108-14 0108-16	poz.65*0.6*1.3	m ³	243.36	
				RAZEM	243.36