

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DROGA POWIATOWA 4114W OD KM 1+140 DO KM 2+576					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	d.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
		1819.5	m	1819.50	
				RAZEM	1819.50
2	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytładowczymi 1820*1.6*1+36*1*1*1.8+3.14*0.8*0.8*1.6*10+3.14*0.6*0.6*36*1.5+612.5*3.14*0.16*0.16+833*3.14*0.2*0.2+245.5*3.14*0.32*0.32	m ³ m ³		
				3302.79	
				RAZEM	3302.79
3	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1819.5*0.2*0.7	m ³ m ³		
				254.73	
				RAZEM	254.73
4	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1819.5*0.2*0.7	m ³ m ³		
				254.73	
				RAZEM	254.73
5	KNR-W 2-18 d.1 0511-03	Obsypanie kanałów piaskiem średnim 1819.5*0.4*0.8	m ³ m ³		
				582.24	
				RAZEM	582.24
6	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV / w trakcie zasypywania prowadzić kontrolę wskaźnika zagęszczenia , a wyniki przedstawić inwestorowi/ 1820*1*1.0	m ³ m ³		
				1820.00	
				RAZEM	1820.00
7	KNR-W 2-01 d.1 0604-01	Pompowanie WODY 400	godz. godz.		
				400.00	
				RAZEM	400.00
8	kalk indywidualna d.1	Zabezpieczenie wykopów przed dostępem osób trzecich (tablice ostrzegawcze, kładki dla pieszych, bariery ochronne) 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
2		KOLIZJE Z WODOCIĄGIEM			
9	d.2 analiza indywidualna	LIKWIDACJA KOLIZJI RYS NR 2.3 /ODKOPANIE/ WYKOP I ZASYPANIE , DEMONTAZ STAREGO WODOCIAGU ~220 M, WYKONANIE NOWEGO WODOCIAGU FI 110 MM - 230 M, MONTAZ RUR OCHRONNYCH ~ 34 M , PRZEBUDOWA ZASUW I SKRZYNEK . 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
10	d.2 analiza indywidualna	LIKWIDACJA KOLIZJI RYS NR 2.4 //ODKOPANIE/ WYKOP , DEMONTAZ STAREGO WODOCIAGU ~120 M, WYKONANIE NOWEGO WODOCIAGU FI 110 MM - 110 M, MONTAZ RUR OCHRONNYCH ~14 M , PRZEBUDOWA ZASUW I SKRZYNEK . 1	KPL KPL		
				1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KŁADZENIA RUROCIĄGÓW - KANAŁ			
11	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PP- SN 10 o śr. zewn. 160 mm 4.5+4+4+4.5+4+4+4.5+4+4+2+2+4+4+3.5+4+4.5+2+14+2.5+4+4+4+4.5+4+2+8*2+6	m m		
				128.50	
				RAZEM	128.50
12	KNNR 4 d.3 1308-05	Kanały z rur PP - SN 10 r o śr. zewn. 315 mm<studnia Z-45 do Z28> 612.5	m m		
				612.50	
				RAZEM	612.50
13	KNNR 4 d.3 1308-06	Kanały z rur PP - SN 10 r o śr. zewn. 400 mm<studnia Z-28 do Z-11, Z -11 do Z 48> 766+67	m m		
				833.00	
				RAZEM	833.00
14	KNNR 4 d.3 1308-08	Kanały z rur PP - SN 10 r o śr. zewn. 630 mm<studnia Z-11 do W-1> 245.5	m m		
				245.50	
				RAZEM	245.50
15	d.3 analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów 128.5+612.5+67+766+245.5	m m		
				1819.50	
				RAZEM	1819.50
4		ROBOTY BUDOWLANE - STUDNIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.4 1413-05 analogia	Studnie wpadowa z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 1500 mm łączonych na uszczelkę z włazem D400 kN z kręgiem dennym z wyprofilowaną kinetą (SW48) - w.g projektu rys nr 4.1 , studnię ustawic po lewej stronie	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelkę z włazem D400 kN z kręgiem dennym z wyprofilowaną kinetą (Z46-Z47,Z12-Z45) rys nr 4.4	stud. stud.	36.00	
				RAZEM	36.00
18	KNNR 4 d.4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm łączonych na uszczelkę z włazem D400 kN z kręgiem dennym z wyprofilowaną kinetą (Z2-Z11) rys nr 4.4	stud. stud.	9.00	
				RAZEM	9.00
19	KNNR 4 d.4 1413-05 analogia	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1500 mm łączonych na uszczelkę z włazem OSADNIK Z DEFLEKTOREM ZE STALI KWASOODPORNEJ Z4 - rys nr 4.6	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.4 1424-01 analogia	Wpusty uliczne D400 dn 500 mm na studniach z osadnikiem 1,0m / kompletna studnia + wpust z rusztem na zawiasie/ rys nr 3.3	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
21	KNNR 6 d.4 0602-05 analogia	Analogia - wylotów kolektora z betonu	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - poza zakresem drogi			
22	KNR AT-03 d.5 0101-01 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
23	KNR AT-03 d.5 0104-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ² m ²	980.00	
				RAZEM	980.00
24	KNR AT-03 d.5 0105-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumo-szu na odl. do 1 km	m ² m ²	980.00	
				RAZEM	980.00
25	KNNR 6 d.5 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm / kruszywo łamane kruszone z kamienia lub skłay litej 0/31.5 mm /	m ² m ²	1125.60	
				RAZEM	1125.60
26	KNR 2-31 d.5 0110-01	Podbudowa z mieszanek bitumicznych asfaltowych AC 22P o grubości 4 cm	m ² m ²	1046.40	
				RAZEM	1046.40
27	KNR 2-31 d.5 0110-02	Podbudowa z mieszanek bitumicznych asfaltowych AC 22P dopełnienie do 7 cm / gr 3 cm / Krotność = 3	m ² m ²	1046.40	
				RAZEM	1046.40
28	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11 S 35/50 - warstwa ście-ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ² m ²	1040.00	
				RAZEM	1040.00
29	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11 S 35/50 - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dopełnie-nie do 5 cm Krotność = 2	m ² m ²	1040.00	
				RAZEM	1040.00
30	KNR 2-31 d.5 0202-07	Pobocza żwirowe - grubość po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2	m ² m ²	294.40	
				RAZEM	294.40
6		regulacja studni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych S1-S86	szt.		
		86	szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
32	TZKNBK d.6 XVIII II B-58	Wymiana włączów zeliwnych D88, D89	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00