

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
OBSŁUGA GEODEZYJNA					
1	KNNR 1 d.1.1.0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 0,75	km		
			km	0.75	
				RAZEM	0.75
2	KNNR 1 d.1.1.0111-02 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
3	KNNR 2-31 d.1.2.0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni (wraz z podbudową) gr.30cm wraz z ułożeniem na przyzmy jezdni, trylinka 891,5 kostka 51,1 zjazdu 185,5 korekta ob- miaru -0.1	m ² m ² m ² m ² m ²		
				891.50	
				51.10	
				185.50	
				-0.10	
				RAZEM	1128.00
4	KNNR 2-31 d.1.2.0813-03	Rozebranie krawężników betonowych - materiał na odkład do późniejszej utylizacji 154,0	m		
			m	154.00	
				RAZEM	154.00
5	KNK 2-06 d.1.2.0811-01	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 40 cm (4szt.) 27,5 korekta ob- miaru -0.5	m		
			m	27.50	
			m	-0.50	
				RAZEM	27.00
6	KNNR 6 d.1.2.0808-08	Rozebranie słupków do znaków drogowych - materiał na odwóz do 5km bądź do utylizacji 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
7	KNNR 6 d.1.2.0808-08	Demontaż tablic znaków drogowych - materiał na odwóz do 5km bądź do utylizacji 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNNR 1 d.1.2.0221-07 analogia	Wywiezienie gruzu sprzmoznanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach jezdni, trylinka, kostka, zjazdu 0,3*#p3 krawężnik 0,15*0,30*#p4 korekta ob- miaru -0.33	m ³ m ³ m ³ m ³		
				338.40	
				6.93	
				-0.33	
				RAZEM	345.00
9	KNNR 1 d.1.2.0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu samochodami samowyladowczymi ponad 1 km 345	m ³		
			m ³	345.00	
				RAZEM	345.00
Roboty ziemne					
10	KNNR 1 d.1.3.0202-10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu gr. 10cm za pomocą koparki podsiębiernej z odwozem urobku do 1 km 112,5 korekta ob- miaru -0.5	m ³ m ³ m ³		
				112.50	
				-0.50	
				RAZEM	112.00
11	KNNR 1 d.1.3.0202-07 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na poszerzeniach przy głębokości kopania do 20 cm 115,90 korekta ob- miaru -0.9	m ³ m ³ m ³		
				115.90	
				-0.90	
				RAZEM	115.00
12	KNNR 1 d.1.3.0202-07 analogia	Niwelacja terenu - wykonanie wykopów - rowy i pobocza 297,10	m ³ m ³		
				297.10	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	-0.1	m ³	-0.10	
				RAZEM	297.00
13	KNNR 1 d.1.30407-01	Niwelacja terenu - formowanie i zagęszczanie nasypów - rowy i pobocza	m ³		
		190,18	m ³	190.18	
	korekta ob- miaru	-0.18	m ³	-0.18	
				RAZEM	190.00
14	KNNR 1 d.1.30206-04	Odwóz nadmiaru mas ziemnych z niwelacji z transportem urobku na odleg- łość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		297	m ³	297.00	
				RAZEM	297.00
15	KNNR 1 d.1.30208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samo- wyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) po- nad 1 km	m ³		
		409	m ³	409.00	
				RAZEM	409.00
Zabezpieczenie istniejących sieci					
16	KNR 2-01 d.1.40701-0202 analogia	Ręczne kopanie rowów dla ułożenia rur ochronnych	m		
		189 <#p17>	m	189.00	
				RAZEM	189.00
17	KNR 5-10 d.1.40303-01 analogia	Ułożenie rury ochronnej dwudzielnej RHDPE-D 110 w wykopie	m		
		101,50 <zabezpieczenie sieci orange>	m	101.50	
		20,00 <zabezpieczenie sieci energetycznej>	m	20.00	
		68,00 <zabezpieczenie sieci KS>	m	68.00	
	korekta ob- miaru	-0.5	m	-0.50	
				RAZEM	189.00
18	KNR 2-01 d.1.40704-0202 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla ułożenia rur ochronnych	m		
		189	m	189.00	
				RAZEM	189.00
Odwodnienie					
19	KNR 2-01 d.1.50507-01 analogia	Profilowanie rowów trapezowych o głębokości 60cm i szerokości dna 40cm	m		
		nowe rowy			
		83,00	m	83.00	
		odnawiane rowy			
		517,00	m	517.00	
				RAZEM	600.00
20	KNNR 1 d.1.50210-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi (część materiału na od- kład, pozostała część na odwóz)	m ³		
		26 <1,00*1,00*#p23>	m ³	26.00	
				RAZEM	26.00
21	KNNR 6 d.1.50605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³		
		2 <0,20*0,40*#p23>	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 9-11 d.1.50201-03 analogia	Warstwa odcinająca z geowłókniny dla przepustów o średnicy 400mm - pa- rametry geowłókniny podano w SST	m ²		
		31 <#p23*(2*0,2+2*0,4)>	m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
23	KNNR 6 d.1.50605-08 analogia	Przepusty rurowe z rur strukturalnych o SN>=8kN/m2 z tworzywa śr. 40cm (4szt.)	m		
		26,00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
24	KSNR 6 d.1.50205-02	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm na zaprawie cementowo-piaskowej 1:3- umocnienie wlotów przepustów i skarp	m ²		
		4*(2*2,0)	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
25	KNR 2-31 d.1.50402-04	Ława pod ścieki betonowe, odwodnienie liniowe C12/15 z oporem	m ³		
		Ściek trójkątny			
		51 <(0,10*0,60+0,10*0,20)*#p26>	m ³	51.00	
		Odwodnienie liniowe			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	1 <(0,10*0,20+0,10*0,20)*#p28> 1	m ³ m ³	1.00 1.00	
				RAZEM	53.00
26	KNNR 6 d.1.50606-04 analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-pias- kowej - ściek trójkątny 645,00 <ściek trójkątny>	m m	 645.00	 645.00
				RAZEM	645.00
27	KNNR 6 d.1.50606-04 analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-pias- kowej - ściek skarpowy 7,00 <koryto skarpowe>	m m	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
28	KNR 9-26 d.1.50114-04 analogia	Odwodnienia liniowe z betonu lub tworzywa sztucznego o szerokości 500 mm i wysokości do 200 mm; klasa obciążenia D400 36,00	m m	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI					
29	KNNR 6 d.2.0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, skrzyżowania na nowej podbudowie 891,5 poszerzenia w miejscach braku podbudowy 579,5 zjazdu 185,5	m ² m ² m ² m ²	 891.50 579.50 185.50	 891.50 579.50 185.50
	korekta ob- miaru	-0.5	m ²	-0.50	-0.50
				RAZEM	1656.00
30	KNNR 6 d.2.0112-03	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - kruszywo naturalne łamane frakcji 0-31,5mm - gr. 30cm (jezdni, skrzyżowania na nowej podbudowie oraz zjazdu) 891,5+185,5	m ² m ²	 1077.00	 1077.00
				RAZEM	1077.00
31	KNNR 6 d.2.0112-01	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - kruszywo naturalne łamane frakcji 0-31,5mm - gr. 20cm (poszerzenia w miejscach braku podbudowy) 579,5	m ² m ²	579.50	579.50
	korekta ob- miaru	-0.5	m ²	-0.50	-0.50
				RAZEM	579.00
32	KNNR 6 d.2.0112-05	Warstwa wyrównawcza z mieszanki niezwiązanej C90/3 - kruszywo natura- lne łamane frakcji 0-31,5mm - gr. 10cm 3507	m ² m ²	3507.00	3507.00
				RAZEM	3507.00
33	KNR AT-03 d.2.0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbu- dowy tłuczniowej (#p30+#p32)*103% 0.48	m ² m ²	4721.52 0.48	4721.52 0.48
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	4722.00
34	KNR AT-03 d.2.0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawie- rzchni bitumicznej 4653 <#p38*101,5%>	m ² m ²	4653.00	4653.00
				RAZEM	4653.00
35	KNR 9-11 d.2.0201-03 analogia	Warstwa wzmacniająca z geosiatki do warstw bitumicznych - parametry ge- osiatki podano w SST 3507	m ² m ²	3507.00	3507.00
				RAZEM	3507.00
36	KNNR 6 d.2.0308-06 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca, AC16W) 4653 <#p38*101,5%>	m ² m ²	 4653.00	 4653.00
				RAZEM	4653.00
37	KNR AT-03 d.2.0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawie- rzchni bitumicznej 4584 <#p38>	m ² m ²	4584.00	4584.00
				RAZEM	4584.00
38	KNNR 6 d.2.0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4cm (warstwa ścieralna, AC11S) jezdni na starej podbudowie	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2928,00 jezdnia, skrzyżowania na nowej podbudowie	m ²	2928.00	
		891,50 poszerzenia podbudowy	m ²	891.50	
		579,50 zjazdu	m ²	579.50	
	korekta ob- miaru	185,50	m ²	185.50	
		-0.5	m ²	-0.50	
				RAZEM	4584.00
39	KNNR 6 d.20113-02	Pobocza z mieszanki kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie fra- kcji 0-31,5mm C90/3 - gr. 20cm	m ²		
		414,00	m ²	414.00	
				RAZEM	414.00
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
40	KNR 2-31 d.31406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNNR 6 d.30702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNNR 6 d.30702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyj- ne	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNR AT-04 d.30209-01 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00