

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1201 O relacji Głubczyce-Wiechowice					
1		ODCINEK 1 (KM 0+000,00 do KM 1+980,00)			
1.1		roboty budowlane			
1.1.		Roboty rozbiórkowe			
1					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03 z.	równinnym Przebudowa dróg,			
1.1	sz. 2.3.3				
	9902				
	analogia				
		1,98	km	1,980	
				RAZEM	1,980
2		Opracowanie i zatwierdzenie czasowej organizacji ruchu i montaż tymczasowe-	kpl.		
d.1.	kalk. własna	go oznakowania robót na czas trwania inwestycji wraz z kosztem jego utrzyma-			
1.1		nia i demontażu -	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych	m		
d.1.	0816-01				
1.1	analogia				
		4.8+4.61	m	9,410	
				RAZEM	9,410
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem	m ²		
d.1.	0102-03	materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-60% nawierzchni			
1.1		14197*60%	m ²	8518,200	
				RAZEM	8518,200
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03	grubości 5 cm			
1.1	0803-04				
		36,43+46,82	m ²	83,250	
				RAZEM	83,250
6	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0109-05				
1.1		0,27	ha	0,270	
				RAZEM	0,270
7	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - ro-	m ²		
d.1.	0408-06	zebranie			
1.1	analogia				
		30,75	m ²	30,750	
				RAZEM	30,750
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyla-	m ³		
d.1.	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
1.1		poz.4*0,07+poz.70*0,1+poz.7*0,15	m ³	211,643	
				RAZEM	211,643
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyla-	m ³		
d.1.	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
1.1		częty 1 km			
		Krotność = 6			
		poz.8	m ³	211,643	
				RAZEM	211,643
10	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1.1		6,5+6,0+6,0+6,5+6,0	m	31,000	
				RAZEM	31,000
1.1.		Roboty ziemne			
2					
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 48 cm -70% mechanicznie- zjazdy			
1.2	0101-02				
		(24,19+23,12)*70%	m ²	33,117	
				RAZEM	33,117
12	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m ²		
d.1.	0101-07	III-IV głębokości 48 cm- 30% ręcznie-zjazdy			
1.2	0101-08				
		(24,19+23,12)*30%	m ²	14,193	
				RAZEM	14,193
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 35 cm-zjazdy na pola oraz drogi transportu rolnego-			
1.2	0101-02	75% mechanicznie			
		(38,51+34,86+30,34+30,75+25,40)*75%	m ²	119,895	
				RAZEM	119,895

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.1. 0101-07 1.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 35 cm-zjazd na pola oraz drogi transportu rolnego- 25 % ręcznie (38,51+34,86+30,34+30,75+25,40)*25%	m ² m ²	 39,965	
				RAZEM	39,965
15	KNR 2-31 d.1. 0401-06 1.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV (poz.55+poz.56)	m m	 26,920	
				RAZEM	26,920
16	KNR 2-31 d.1. 0401-02 1.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.58	m m	 23,480	
				RAZEM	23,480
17	KNR 2-31 d.1. 1402-05 1.2	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm 315,63+430,14+680,05+936,42+232,92+206,27+240,14+97,32+144,27+72,2+25,41+55,18+26,25+74,12+38,05+19,74+22,03+130,2+146,1	m ² m ²	 3892,440	
				RAZEM	3892,440
18	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.2 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 78 cm 80% mechanicznie-pełna wymiana podbudowy ((450*6,2))*80%	m ² m ²	 2232,000	
				RAZEM	2232,000
19	KNR 2-31 d.1. 0101-07 1.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 78 cm-20% wykonane ręcznie -pełna wymiana podbudowy ((450*6,2))*20%	m ² m ²	 558,000	
				RAZEM	558,000
20	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm--70% mechanicznie - chodniki (przystanki) (20,46+23,41)*70%	m ² m ²	 30,709	
				RAZEM	30,709
21	KNR 2-31 d.1. 0101-07 1.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 38 cm-30 % ręcznie - chodniki (20,46+23,41)*30%	m ² m ²	 13,161	
				RAZEM	13,161
1.1. 3		Roboty drogowe			
1.1. 3.1		Wymiana nawierzchni oraz poszerzenie/wzmocnienie podbudowy			
22	KNR 2-31 d.1. 1106-01 1.3. 1	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszaną mineralno-asfaltową-uzupełnienie ubytków po frezowaniu 20	t t	 20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR AT-03 d.1. 0203-01 1.3. 1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne-siatka zbrojeniowa z włókna szklanego do zbrojenia nawierzchni asfaltowych o wytrzymałości wzduż oraz w poprzek pasma równa 100 kN/m 961,26+451,63+898,33+642,98+65,81+794,73+1819,1+386,28+456,71+977,83+435,69+181,84+618,12+98,28+642,02+860,79+143,27+242,71+67,62+438,81+127,02+186,43+120*6	m ² m ²	 12217,260	
				RAZEM	12217,260
24	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1.3. 0310-02 1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm poz.23	m ² m ²	 12217,260	
				RAZEM	12217,260
25	KNR 2-31 d.1. 1004-06 1.3. 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) Krotność = 2 poz.24	m ² m ²	 12217,26	
				RAZEM	12217,26
26	KNR 2-31 d.1. 1004-07 1.3. analogia 1	Skroplenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową Krotność = 2	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24	m ²	12217,26	
				RAZEM	12217,26
27	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.	0310-05				
1.3.	0310-06				
	1 analogia				
		poz.24	m ²	12217,260	
				RAZEM	12217,260
28		Ułożenie taśmy termozgrzewalnej	m		
d.1.	kalk. własna				
1.3.					
	1				
		1980-poz.42	m	1530,000	
				RAZEM	1530,000
1.1.	Pełna wymiana podbudowy				
3.2					
29	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęsz- czanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0104-03				
1.3.					
	2				
		poz.18+poz.19	m ²	2790,000	
				RAZEM	2790,000
30	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolni- czym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 25 kg cementu na 1 m2 podbudowy--stabilizacja z dowozu	m ²		
d.1.	0111-01				
1.3.	0111-02				
	2 0111-05				
		poz.29	m ²	2790,000	
				RAZEM	2790,000
31	KNR 2-31	Transport mieszanki samochodem mieszarką 2500 dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km z załadunkiem gotową mieszanką z beto- niarki przeciwbieżnej 1000 dm3	m ³		
d.1.	1503-02				
1.3.	analogia				
	2				
		poz.30*0,15	m ³	418,500	
				RAZEM	418,500
32	KNR 2-31	Dodatek do tablicy 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 20	m ³		
d.1.	1504-01				
1.3.					
	2				
		poz.31	m ³	418,500	
				RAZEM	418,500
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
1.3.	0114-06				
	2				
		poz.29	m ²	2790,000	
				RAZEM	2790,000
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
1.3.	0114-08				
	2				
		poz.33	m ²	2790,000	
				RAZEM	2790,000
35	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
d.1.	0202-02				
1.3.					
	2				
		poz.34	m ²	2790,000	
				RAZEM	2790,000
36	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0310-01				
1.3.	0310-02				
	2 analogia				
		poz.34	m ²	2790,000	
				RAZEM	2790,000
37	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne-siatka zbrojeniowa z włókna szklanego do zbrojenia nawierzchni asfaltowych o wytrzymałości wzdłuż oraz w poprzek pasma równa 100 kN/m	m ²		
d.1.	0203-01				
1.3.					
	2				
		poz.36-1000*0.1	m ²	2690,000	
				RAZEM	2690,000
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
d.1.	0310-01				
1.3.	0310-02				
	2 analogia				
		poz.37	m ²	2690,000	
				RAZEM	2690,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.1.	1004-06	Krotność = 2			
1.3.					
2		poz.38	m ²	2690,00	
				RAZEM	2690,00
40	KNR 2-31	Skroplenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²		
d.1.	1004-07	Krotność = 2			
1.3.	analogia				
2		poz.38	m ²	2690,00	
				RAZEM	2690,00
41	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.1.	0310-05	ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm			
1.3.	0310-06				
2	analogia	6*450	m ²	2700,000	
				RAZEM	2700,000
42		Ułożenie taśmy termozgrzewalnej	m		
d.1.	kalk. własna				
1.3.					
2		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
1.1.		Zjazdy i utwardzenia			
4					
43	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęsz-	m ²		
d.1.	0104-03	czanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
1.4		poz.11+poz.12	m ²	47,310	
				RAZEM	47,310
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05	15 cm			
1.4		poz.43	m ²	47,310	
				RAZEM	47,310
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-07	10 cm			
1.4	0114-08	poz.43	m ²	47,310	
				RAZEM	47,310
46	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm gru-	m ²		
d.1.	0105-07	bość warstwy po zagęszczeniu- zjazdy			
1.4	0105-08	poz.47	m ²	47,310	
				RAZEM	47,310
47	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1.	0511-03	mentowo-piaskowej			
1.4		poz.43	m ²	47,310	
				RAZEM	47,310
48	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
d.1.	0605-01				
1.4		(5,5+4,0)*0,2*0,3	m ³	0,570	
				RAZEM	0,570
49	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. do 40 cm	ściank.		
d.1.	0605-03				
1.4	analogia	16*2	ściank.	32,000	
				RAZEM	32,000
50	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury strukturalne PP DN/ID 300 SN8	m		
d.1.	0605-06				
1.4	analogia	5,6+5,5+5,4+4,5+5,0+1,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
51	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury strukturalne PP DN/ID 250 SN8	m		
d.1.	0605-06				
1.4	analogia	4,8+4,6+8,3+6,8+1,5+6,5+5,4+4,5+5,0+6,0	m	53,400	
				RAZEM	53,400
52	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka bocz-	m ²		
d.1.	0501-01	na rurociągu			
1.4		Krotność = 4			
		(poz.50+poz.51)*0,5	m ²	40,450	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,450
1.1.		Krawężniki i obrzeża, korytka odwadniające			
5					
53 KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.war-	m ²			
d.1. 0104-03	stwy po zag. 10 cm-warstwy odsączające pod krawężniki				
1.5	((poz.55+poz.56))*0,3	m ²		8,076	
				RAZEM	8,076
54 KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (Beton C12/15)	m ³			
d.1. 0402-04					
1.5	(poz.55+poz.56)*(0,3*0,2+0,1*0,1)	m ³		1,88	
				RAZEM	1,88
55 KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione/najazdowe o wymiarach 12x22 cm na podsypce	m			
d.1. 0403-05	cementowo-piaskowej				
1.5	1,73*2+1,73*2	m		6,920	
				RAZEM	6,920
56 KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento-	m			
d.1. 0403-03	wo-piaskowej				
1.5	10+10	m		20,000	
				RAZEM	20,000
57 KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła-obrzeża	m ³			
d.1. 0402-03					
1.5	0,2*0,2*poz.58	m ³		0,939	
				RAZEM	0,939
58 KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m			
d.1. 0407-05	wypełnieniem spoin zaprawą cementową				
1.5	3,42+1,83*2+3,4+6,55+2,9*2+0,65	m		23,480	
				RAZEM	23,480
1.1.		Chodniki i utwardzenia			
6					
59 KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m ²			
d.1. 0104-07	nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm-				
1.6	chodniki	m ²		43,870	
	poz.20+poz.21			RAZEM	43,870
60 KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²			
d.1. 0114-07	15 cm				
1.6 0114-08	poz.59	m ²		43,870	
				RAZEM	43,870
61 KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm gru-	m ²			
d.1. 0105-07	bość warstwy po zagęszczeniu-Chodniki				
1.6 0105-08	poz.60	m ²		43,870	
				RAZEM	43,870
62 KNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²			
d.1. 0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem				
1.6	poz.59	m ²		43,870	
				RAZEM	43,870
1.1.		Zjazdy na pola oraz drogi transportu rolnego			
7					
63 KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęsz-	m ²			
d.1. 0104-03	czanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm--zjazdy na pola				
1.7	oraz na drogi transportu rolnego	m ²		159,860	
	poz.13+poz.14			RAZEM	159,860
64 KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²			
d.1. 0114-05	15 cm--zjazdy na pola oraz na drogi transportu rolnego				
1.7	poz.13+poz.14	m ²		159,860	
				RAZEM	159,860
65 KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²			
d.1. 0114-07	8 cm				
1.7	38,51+34,86+30,34+98,68+24,51+16,54+18,7+21,67+30,37+12,44+27,52+	m ²		553,530	
	12,00+11,25+14,77+38,45+30,38+26,18+12,21+17,14+18,20+18,81			RAZEM	553,530

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1.7 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		30,75+25,40	m ²	56,150	
				RAZEM	56,150
67	KNR 2-31 d.1. 1004-06 1.7	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		poz.66	m ²	56,15	
				RAZEM	56,15
68	KNR 2-31 d.1. 1004-07 1.7 analogia	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²		
		poz.66	m ²	56,15	
				RAZEM	56,15
69	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1.7 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		poz.66	m ²	56,150	
				RAZEM	56,150
1.1.	8	Utwardzenie poboczy			
70	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1.8 0114-08 analogia	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego -- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm-załadunek transport i wykonanie poboczy	m ²		
		poz.17	m ²	3892,440	
				RAZEM	3892,440
1.1.	9	Rowy przydrożne-odtworzenie/odmulenie			
71	KNR 2-01 d.1. 0224-03 1.9	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		(1798,5-3*5-10+1717,2-3*5)*0,5*1,1	m ³	1911,635	
				RAZEM	1911,635
72	KNR-W 2-01 d.1. 0208-07 1.9 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5.5 km	m ³		
		poz.71	m ³	1911,635	
				RAZEM	1911,635
73	KNR-W 2-01 d.1. 0506-04 1.9 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III	m ²		
		(1598,5+1613,2)*1,0-poz.74	m ²	2089,700	
				RAZEM	2089,700
74	KNR-W 2-01 d.1. 0506-07 1.9 analogia	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m ²		
		(195+267+240+150+125+145)*1,0	m ²	1122,000	
				RAZEM	1122,000
75	KNR-W 2-01 d.1. 0506-07 1.9	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m ²		
		51,56+33,85+36,48+120*1,5	m ²	301,890	
				RAZEM	301,890
76	KNR 2-21 d.1. 0404-02 1.9 analogia	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		43,08+14,38+81,63+9,0+6,5+36,76+17,75+24,39+13,42+22,04+10,2+68,93+15+6,82+21,0+8,28+27,27+1,1+12,19+38,56+23,86+28,7+19,64+196,42+8,79+12,22+28,86+59,77+11,55+32,6+25,66+10,18+9,72+47,5+29,7+270,8+14,73+32,2+5,35+150,1	m ²	1496,650	
				RAZEM	1496,650
77	KNR 2-31 d.1. 1402-02 1.9	Ręczne plantowanie poboczy	m ²		
		(2256)*1,1	m ²	2481,600	
				RAZEM	2481,600
1.1.	10	Oznakowanie			
78	KNR 2-31 d.1. 0704-01 1.10	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32+80+80	m	192,000	
				RAZEM	192,000
79	KNR 2-31 d.1. 0706-02 1.10 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezd- ni farbą chlorokauczukową - P-7d (1980)*0,12	m ² m ²	 237,600	
				RAZEM	237,600
80	KNR 2-31 d.1. 0706-03 1.10	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową P-7c (10+10+10+7+7+7+7)*0,06	m ² m ²	 3,480	
				RAZEM	3,480
81	KNR 2-31 d.1. 0706-02 1.10 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezd- ni farbą chlorokauczukową - P12 28,60*0,5	m ² m ²	 14,300	
				RAZEM	14,300
82	KNR 2-31 d.1. 0706-02 1.10 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezd- ni farbą chlorokauczukową - P17 3,42	m ² m ²	 3,420	
				RAZEM	3,420
83	KNR 2-31 d.1. 0702-01 1.10	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR 2-31 d.1. 0703-02 1.10	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (2xD-15) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR 2-31 d.1. 0702-01 1.10	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm-demontaż i ponowny montaż 1*2+2+2+1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
86	KNR 2-31 d.1. 0703-02 1.10	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (1xE-18a, 1xE-17a, 1xD-42, 1xD-43, 1xA-6a, 2xB-20 FLUO, 1xE-2a, 1xE-22a) 1+1+1+1+1+2+1+1	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
2		ODCINEK 2 (KM 1+980,00 do KM 6+608,00)			
2.1		roboty budowlane			
2.1.		Roboty rozbiórkowe			
1					
87	KNR 2-01 d.2. 0119-03 z. 1.1 sz. 2.3.3 9902 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa dróg, 4,62	km km	 4,620	
				RAZEM	4,620
88	d.2. kalk. własna 1.1	Opracowanie i zatwierdzenie czasowej organizacji ruchu i montaż tymczasowe- go oznakowania robót na czas trwania inwestycji wraz z kosztem jego utrzyma- nia i demontażu - 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-31 d.2. 0816-01 1.1 analogia	Rozebranie przepustów rurowych 8,31+8,5+1,4+6,75+4,9+1,5	m m	 31,360	
				RAZEM	31,360
90	KNR 2-31 d.2. 0816-02 1.1 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury z rur z tworzyw sztucznych śr. 30cm i 20cm 8,5	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500
91	KNR AT-03 d.2. 0102-03 1.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-60% nawierzchni 21800*60%	m ² m ²	 13080,000	
				RAZEM	13080,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 4-01 d.2. 0212-01 1.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (6,0+6,6+8,65+8,48)*0,15+(52,91+8,13+12,0+10,60+27,12)*0,10	m ³ m ³	 15,536	
				RAZEM	15,536
93	KNR 2-31 d.2. 0805-03 1.1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej-materiał do ponownego wbudowania 14,14+13,25+11,14+12,95+19,45+8,52+39,33	m ² m ²	 118,780	
				RAZEM	118,780
94	KNR 2-31 d.2. 0805-03 1.1 analiza indy- widualna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej-materiał do odzysku wraz z transportem do 10km na miejsce wskazane przez inwestora 376*1,5+98*1,5+50*1,5+1,8*1,8+222*1,5	m ² m ²	 1122,240	
				RAZEM	1122,240
95	KNR 2-31 d.2. 0814-05 1.1	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-pias- kowej 3,5+4,2+4,5+3,5+3,5+5*2+5,5+6,5+5,5+6,0+5,5+5,5+4,5+6,0+6,0+6,5+ 6,5+5,0+7,5+5,0+5,0+5,0+6,0+6,75+6,0+7,0+7,7+6,84+8,5+6,4+5,0+6,0+ 5,0+6,8+6,0+6,0+6,8+6,0+10,8+5,5+5,0*2+5,5+5,5+8,5+5,0	m m	 284,790	
				RAZEM	284,790
96	KNR 2-31 d.2. 0813-03 1.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-pias- kowej 59,10+46,47+100,66+643,2+87,70+206,6+104,5+52,8+57,3+57,7+29,2+ 226,46-poz.95	m m	 1386,900	
				RAZEM	1386,900
97	KNR 2-31 d.2. 0812-03 1.1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (poz.96+poz.95)*(0,3*0,2+0,1*0,1)	m ³ m ³	 117,018	
				RAZEM	117,018
98	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 88,7+7,36+12,08+13,8+8,31+62,64+14,36+49,71+11,47+45,62+5,59+88,19+ 8,7+7,9+77,7+14,8+86,55+7,06+25,54+120,12+39,37+16,74+44,01+88,56+ 68,57+37,49+30,4+18,86+65,25+8,01+18,01+8,51+23,99+13,77+63,43-36,43- 46,82	m ² m ²	 1217,920	
				RAZEM	1217,920
99	KNR 4-05I d.2. 0411-02 1.1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad- nikiem bez syfonu 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
100	KNR 2-01 d.2. 0109-05 1.1	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 0,63	ha ha	 0,630	
				RAZEM	0,630
101	KNR-W 2-25 d.2. 0408-06 1.1 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - ro- zebranie 28,70+31,60+35,70	m ² m ²	 96,000	
				RAZEM	96,000
102	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyla- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.91*0,07-poz.188*0,1+poz.92/0,15+poz.101*0,15+poz.96*0,15*0,3+poz.95* 0,15*0,25+poz.97	m ³ m ³	 627,858	
				RAZEM	627,858
103	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyla- dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km Krotność = 8 poz.102	m ³ m ³	 627,858	
				RAZEM	627,858
104	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm 13,5+7,90+16,6*2+10,2+5,0+6,0+17,20+12,5+7,6+8,10+25,7+7,0+17,6+45,80+ 5,5+6,5+6,0+6,5*2	m m	 248,300	
				RAZEM	248,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.		Roboty ziemne			
2					
105 KNR 2-31 d.2. 0102-01 1.2 0102-02 analogia	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 78 cm głębokości koryta-75% mechanicznie	m ²			
	(470*1,0+900*1,0+748,0*2*1,0+412,13*0,6)*75%	m ²		2334,959	
				RAZEM	2334,959
106 KNR 2-31 d.2. 0102-01 1.2 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 78 cm głębokości koryta-25% ręcznie-poszerzenie podbudowy	m ²			
	(470*1,0+900*1,0+748,0*2*1,0+412,13*0,6)*25%	m ²		778,320	
				RAZEM	778,320
107 KNR 2-31 d.2. 0101-01 1.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm -70% mechanicznie- zjazdy	m ²			
	(31,56+35,68+6,54+7,03+7,03+8,82+5,91+6,51+18,54+8,72+6,00+9,14+6,6+8,65+10,08+11,35+6,03+8,93+4,74+8,98+6,88+15,61+10,68+13,96+11,64+10,29+12,01+13,77+8,51+8,01+18,86+37,49+49,55+88,56+39,37+4,83+3,84+3,14+7,06+8,19+14,80+6,00+7,90+8,01+6,18+8,70+9,36+5,59+11,47+7,36+6,35+12,08+3,42+8,31+12,77+9,19+25,76+7,81+7,87+6,40+5,21+5,91+6,02+1,77+6,61+6,13+poz.161+poz.162)*70%	m ²		610,785	
				RAZEM	610,785
108 KNR 2-31 d.2. 0101-07 1.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 48 cm- 30% ręcznie-zjazdy	m ²			
	(31,56+35,68+6,54+7,03+7,03+8,82+5,91+6,51+18,54+8,72+6,00+9,14+6,6+8,65+10,08+11,35+6,03+8,93+4,74+8,98+6,88+15,61+10,68+13,96+11,64+10,29+12,01+13,77+8,51+8,01+18,86+37,49+49,55+88,56+39,37+4,83+3,84+3,14+7,06+8,19+14,80+6,00+7,90+8,01+6,18+8,70+9,36+5,59+11,47+7,36+6,35+12,08+3,42+8,31+12,77+9,19+25,76+7,81+7,87+6,40+5,21+5,91+6,02+1,77+6,61+6,13+poz.161+poz.162)*30%	m ²		261,765	
				RAZEM	261,765
109 KNR 2-31 d.2. 0101-01 1.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm-zjazdy na pola oraz drogi transportu rolnego-75% mechanicznie	m ²			
	(98,68+24,51+16,54+18,7+21,67+30,37+12,44+27,52+12,00+11,25+14,77+38,45+30,38+26,18+12,21+17,14+18,20+18,81+28,70)*80%	m ²		382,816	
				RAZEM	382,816
110 KNR 2-31 d.2. 0101-07 1.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 35 cm-zjazdy na pola oraz drogi transportu rolnego- 20 % ręcznie	m ²			
	(98,68+24,51+16,54+18,7+21,67+30,37+12,44+27,52+12,00+11,25+14,77+38,45+30,38+26,18+12,21+17,14+18,20+18,81+28,70)*20%	m ²		95,704	
				RAZEM	95,704
111 KNR 2-31 d.2. 0401-06 1.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m			
	(poz.167+poz.169+poz.170)	m		2553,504	
				RAZEM	2553,504
112 KNR 2-31 d.2. 0401-02 1.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m			
	poz.172	m		1276,890	
				RAZEM	1276,890
113 KNR 2-31 d.2. 1402-05 1.2	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m ²			
	129,12+30,01+155,14+26,93+31,72+279,57+126,08+701,72+418,9+110,31+317,32+304,96+42,78+184,07+138,6+165,75+363,71+185,04+70,62+15,09+113,47+26,98+14,4+33,09+94,50+15,53+36,14+114,49+75,41+397,46+164,78+625,82+1,54+395,93+17,94+10,49+7,54+3,14+12,14	m ²		5958,230	
				RAZEM	5958,230
114 KNR 2-31 d.2. 0101-01 1.2 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 78 cm 80% mechanicznie-pełna wymiana podbudowy	m ²			
	((550*6,2))*80%	m ²		2728,000	
				RAZEM	2728,000
115 KNR 2-31 d.2. 0101-07 1.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 78 cm-20% wykonane ręcznie -pełna wymiana podbudowy	m ²			
	((550*6,2))*20%	m ²		682,000	
				RAZEM	682,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm--70% mechanicznie - chodniki (71,63+201,68+52,55+118,48+27,32+91,34+49,78+30,55+50,56+34,93+36,04+34,47+24,07+2,05+26,84+19,55+8,48+15,14+26,46+28,65+3,96+27,09+47,13+63,43+23,99+27,12+18,01+65,25+30,4+68,57+16,74+120,18+25,54+86,55+77,7+88,19+45,62+49,71+81,87+13,8+62,64+35,6+9,88+14,36+61,32+93,51+91,3+24,62+54,53+14,64+32,60+33,12+92,75+77,7+17,15+70,59+10,9+14,8+21,78+81,27+14,8+19,42+25)*70%	m ² m ²	 2033,990	
				RAZEM	2033,990
117	KNR 2-31 d.2. 0101-07 1.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 38 cm-30 % ręcznie - chodniki (71,63+201,68+52,55+118,48+27,32+91,34+49,78+30,55+50,56+34,93+36,04+34,47+24,07+2,05+26,84+19,55+8,48+15,14+26,46+28,65+3,96+27,09+47,13+63,43+23,99+27,12+18,01+65,25+30,4+68,57+16,74+120,18+25,54+86,55+77,7+88,19+45,62+49,71+81,87+13,8+62,64+35,6+9,88+14,36+61,32+93,51+91,3+24,62+54,53+14,64+32,60+33,12+92,75+77,7+17,15+70,59+10,9+14,8+21,78+81,27+14,8+19,42+25)*30%	m ² m ²	 871,710	
				RAZEM	871,710
118	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm-rzynsztoki -70% mechanicznie (poz.163)*70%	m ² m ²	 319,673	
				RAZEM	319,673
119	KNR 2-31 d.2. 0101-07 1.2 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm-30 % ręcznie - rynsztoki (poz.163)*30%	m ² m ²	 137,003	
				RAZEM	137,003
120	KNR-W 2-01 d.2. 0208-05 1.2 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km (poz.105+poz.106)*0,78+(poz.107+poz.108)*0,48+(poz.109+poz.110)*0,35+poz.111*0,3*0,4+poz.112*0,2*0,2+poz.113*0,1+(poz.114+poz.115)*0,78+(poz.116+poz.117)*0,38	m ³ m ³	 7731,949	
				RAZEM	7731,949
2.1.	3	Roboty drogowe			
2.1.	3.1	Wymiana nawierzchni oraz poszerzenie/wzmocnienie podbudowy			
121	KNR 2-31 d.2. 1106-01 1.3. 1	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową-uzupełnienie ubytków po frezowaniu 50	t t	 50,000	
				RAZEM	50,000
122	KNR 2-31 d.2. 0104-03 1.3. 1	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.105+poz.106	m ² m ²	 3113,279	
				RAZEM	3113,279
123	KNR 2-31 d.2. 0111-01 1.3. 0111-02 1 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 25 kg cementu na 1 m2 podbudowy--stabilizacja z dowozu poz.122	m ² m ²	 3113,279	
				RAZEM	3113,279
124	KNR 2-31 d.2. 1503-02 1.3. analogia 1	Transport mieszanki samochodem mieszarką 2500 dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km z załadunkiem gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 1000 dm3 poz.123*0,15	m ³ m ³	 466,992	
				RAZEM	466,992
125	KNR 2-31 d.2. 1504-01 1.3. 1	Dodatek do tablicy 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 30 poz.124	m ³ m ³	 466,992	
				RAZEM	466,992
126	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1.3. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.122	m ² m ²	 3113,279	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3113,279
127	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.3. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.126	m ²	3113,279	
				RAZEM	3113,279
128	KNR AT-03 d.2. 0202-02 1.3. 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.127	m ²	3113,279	
				RAZEM	3113,279
129	KNR 2-31 d.2. 0310-01 1.3. 0310-02 1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.128	m ²	3113,279	
				RAZEM	3113,279
130	KNR AT-03 d.2. 0203-01 1.3. 1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne-siatka zbrojeniowa z włókna szklanego do zbrojenia nawierzchni asfaltowych o wytrzymałości wzdłuż oraz w poprzek pasma równa 100 kN/m	m ²		
		231,60+92,81+138,91+260,59+226,98+242,39+275,72+16,47+398,02+501,06+501,07+1026,87+1024,74+317,5+30,65+294,07+294,58+338,19+60,72+176,87+183,02+863,48+565,33+296,71+173,74+329,15+203,98+241,67+235,65+354,11+360,89+478,58+815,12+355,0+182,99+135,00+118,72+128,15+96,78+393,87+317,23+216,54+312,77+131,43+88,22+156,57+444,41+354,66+339,42+386,65+489,90+389,35+289,84+488,49+513,57+373,04+684,01+415,69+716,56+975,48+236,16+132,62+162,32+86,93+138,22+571,54+344,29+336,72+416,6+515,32+314,77+266,41+237,62+550,02+464,09+397,67+243,54+240,18+367,58+884,93+534,26+460,56+639,19+469,07+405,72+146,15+19,46+14,72+33,25+470*0,1+900*0,1+748,0*0,1*2+412,*0,1+1000*0,1*2- poz.142-120*6	m ²	27073,290	
				RAZEM	27073,290
131	KNR 2-31 d.2. 0310-01 1.3. 0310-02 1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		poz.130	m ²	27073,290	
				RAZEM	27073,290
132	KNR 2-31 d.2. 1004-06 1.3. 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) Krotność = 2	m ²		
		poz.131	m ²	27073,29	
				RAZEM	27073,29
133	KNR 2-31 d.2. 1004-07 1.3. analogia 1	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową Krotność = 2	m ²		
		poz.131	m ²	27073,29	
				RAZEM	27073,29
134	KNR 2-31 d.2. 0310-05 1.3. 0310-06 1 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		poz.131-(470*0,1+900*0,1+748,0*0,1*2+412,*0,1+1000*0,1*2)	m ²	26545,490	
				RAZEM	26545,490
135	kalk. własna d.2. 1.3. 1	Ułożenie taśmy termozgrzewalnej	m		
		5608-1980+11,0+6,5+6,0+6,0+5,5+6,0+13,5+7,90+16,6*2+10,2+5,0+6,0+17,20+12,5+7,6+8,10+25,7+7,0+17,6+45,80+5,5+6,5+6,0+6,5*2	m	3917,300	
				RAZEM	3917,300
2.1.		Pełna wymiana podbudowy			
3.2					
136	KNR 2-31 d.2. 0104-03 1.3. 2	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.114+poz.115	m ²	3410,000	
				RAZEM	3410,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 2-31 d.2. 0111-01 1.3. 0111-02 2 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 25 kg cementu na 1 m2 podbudowy--stabilizacja z dowozu	m ²		
		poz.136	m ²	3410,000	
				RAZEM	3410,000
138	KNR 2-31 d.2. 1503-02 1.3. analogia 2	Transport mieszanki samochodem mieszarką 2500 dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km z załadunkiem gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 1000 dm3	m ³		
		poz.137*0,15	m ³	511,500	
				RAZEM	511,500
139	KNR 2-31 d.2. 1504-01 1.3. 2	Dodatek do tablicy 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 20	m ³		
		poz.138	m ³	511,500	
				RAZEM	511,500
140	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1.3. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.136	m ²	3410,000	
				RAZEM	3410,000
141	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.3. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.140	m ²	3410,000	
				RAZEM	3410,000
142	KNR AT-03 d.2. 0202-02 1.3. 2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		poz.141	m ²	3410,000	
				RAZEM	3410,000
143	KNR 2-31 d.2. 0310-01 1.3. 0310-02 2 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.141	m ²	3410,000	
				RAZEM	3410,000
144	KNR AT-03 d.2. 0203-01 1.3. 2	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne-siatka zbrojeniowa z włókna szklanego do zbrojenia nawierzchni asfaltowych o wytrzymałości wzdłuż oraz w poprzek pasma równa 100 kN/m	m ²		
		poz.143-1000*0,1	m ²	3310,000	
				RAZEM	3310,000
145	KNR 2-31 d.2. 0310-01 1.3. 0310-02 2 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		poz.144	m ²	3310,000	
				RAZEM	3310,000
146	KNR 2-31 d.2. 1004-06 1.3. 2	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) Krotność = 2	m ²		
		poz.145	m ²	3310,00	
				RAZEM	3310,00
147	KNR 2-31 d.2. 1004-07 1.3. analogia 2	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową Krotność = 2	m ²		
		poz.145	m ²	3310,00	
				RAZEM	3310,00
148	KNR 2-31 d.2. 0310-05 1.3. 0310-06 2 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		6*550	m ²	3300,000	
				RAZEM	3300,000
149	d.2. kalk. własna 1.3. 2	Ułożenie taśmy termozgrzewalnej	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	550		m	550,000	
				RAZEM	550,000
2.1.	Zjazdy i utwardzenia				
4					
150 KNR 2-31 d.2. 0104-03 1.4	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²			
	poz.107+poz.108	m ²		872,550	
				RAZEM	872,550
151 KNR 2-31 d.2. 0114-05 1.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²			
	poz.150	m ²		872,550	
				RAZEM	872,550
152 KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²			
	poz.150	m ²		872,550	
				RAZEM	872,550
153 KNR 2-31 d.2. 0105-07 1.4 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- zjazdy	m ²			
	poz.154+poz.155	m ²		991,330	
				RAZEM	991,330
154 KNR 2-31 d.2. 0511-03 1.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-materiał z odzysku	m ²			
	poz.93	m ²		118,780	
				RAZEM	118,780
155 KNR 2-31 d.2. 0511-03 1.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	poz.150	m ²		872,550	
				RAZEM	872,550
156 KNR 2-31 d.2. 0605-01 1.4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³			
	(5,5+4,0)*0,2*0,3	m ³		0,570	
				RAZEM	0,570
157 KNR 2-31 d.2. 0605-03 1.4 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. do 40 cm	ściank.			
	16*2	ściank.		32,000	
				RAZEM	32,000
158 KNR 2-31 d.2. 0605-06 1.4 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury strukturalne PP DN/ID 300 SN8	m			
	5,6+5,5+5,4+4,5+5,0+1,5	m		27,500	
				RAZEM	27,500
159 KNR 2-31 d.2. 0605-06 1.4 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury strukturalne PP DN/ID 250 SN8	m			
	4,8+4,6+8,3+6,8+1,5+6,5+5,4+4,5+5,0+6,0	m		53,400	
				RAZEM	53,400
160 KNR 2-18 d.2. 0501-01 1.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka boczna rurociągu Krotność = 4 (poz.158+poz.159)*0,5	m ²			
		m ²		40,450	
				RAZEM	40,450
161 KNR 2-31 d.2. 0609-04 1.4 analogia	Rynsztoki na wjazdach z kamienia narzutowego	m ²			
	2,49+2,59+5,70+3,16+1,77+1,84+2,53+2,39	m ²		22,470	
				RAZEM	22,470
162 KNR 2-31 d.2. 0205-02 1.4	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm	m ²			
	44,01	m ²		44,010	
				RAZEM	44,010
163 KNR 2-31 d.2. 0105-07 1.4 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²			
	poz.164	m ²		456,676	
				RAZEM	456,676

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR 2-31 d.2. 0609-04 1.4 analogia	Ścieki uliczne z kamienia narzutowego na podsypce cementowo-piaskowej 1,1*(107,25+17,14+8,12+16,83+23,48+44,17+17,73+14,05+6,16+4,85+7,24+19,33+16,83+5,94+4,61+12,75+14,8+55,87+18,01)	m ² m ²	 456,676	
				RAZEM	456,676
2.1.		Krawężniki i obrzeża, korytka odwadniające			
5					
165	KNR 2-31 d.2. 0104-03 1.5	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm-warstwy odsączające pod krawężniki ((poz.167+poz.169+poz.170))*0,3	m ² m ²	 766,051	
				RAZEM	766,051
166	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1.5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (Beton C12/15) (poz.167+poz.169+poz.170)*(0,3*0,2+0,1*0,1)	m ³ m ³	 178,75	
				RAZEM	178,75
167	KNR 2-31 d.2. 0403-05 1.5	Krawężniki betonowe wtopione/najazdowe o wymiarach 12x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16,29+5,02+2,38+4,15+9,0+2,8+3,0+3,0+5,43+3,5+5,5+3,5+9,45+12,00+7,0+6,0+6,0+7,8+5,0+7,0+5,0+6,4+9,5+6,84+7,7+7,10+6,0+6,75+6,0+5,0+5,0+12,55+5,2+5,5+7,50+10,82+6,44+0,45+2,48+6,0+6,0+5,5+7,48+2,75+2,75+6,5+3,2+4,68+6,0+4,0+6,83+5,5+4,0+4,0+4,07+5,10+3,98+5,48+3,97+3,5+4,0+3,04+1,83+13,21+5,77+4,5+4,53+5,15+3,5+5,5+6,5+5,5+6,5+9,65+3,5+5,5+3,5+11,67+6,0+4,0+5,88+6,5+2,96+3,37+4,34+5,58+4,78+6,48+4,46+6,48+4,48+26,15+6,03+2,0+5,33+7,86+6,83+5,5+3,8+7,29+1,0+4,33+7,93+2,0+16,69+7,26+8,33+8,31+4,6+4,6+4,6+5,96+4,0+4,0+6,5+4,0+2,32+0,6+14,74+9,0+3,0+3,0+6,44+5,16+6,0	m m	 731,160	
				RAZEM	731,160
168	KNR 2-31 d.2. 0403-07 1.5	Krawężniki betonowe wtopione- dodatek za ustawienie na lukach o promieniu do 10 m 2,8+3,0+6,44+0,45+2,48+3,2+4,68+3,5+4,33+2,32	m m	 33,200	
				RAZEM	33,200
169	KNR 2-31 d.2. 0403-03 1.5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 23,73+19,0+15,86+106,15+8,22+7,66+4,3+29,92+18,60+25,89+18,27+15,70+14,26+12,35+14,00+11,45+4,88+7,35+5,64+5,9+14,32+13,52+17,81+16,54+17,57+6,82+2,63+8,41+4,0+15,21+15,84+13,94+22,49+11,54+6,30+12,13+28,73+9,93+3,78+11,87+18,20+22,99+3,15+25,86+40,38+8,45+13,57+25,67+11,81+1,45+30,45+7,10+20,09+8,35+3,01+15,78+26,57+1,32+13,50+2,29+0,42+3,57+6,04+1,64*2+1,48*2+1,22*2+1,39*2+1,68*2+15,66+11,40+3,70+45,29+5,32+9,46+17,75+7,82+3,97+3,8+8,26+9,29+20,83+24,46+40,09+3,93+9,93+25,05+9,52+8,04+1,0+15,80+3,10+3,36+5,06+4,87+7,20+7,36+3,95+5,114+29,26+22,52+22,63+8,67+17,28+9,41+25,62+5,65+8,46+10,39+7,16+12,42+1,81+2,32+6,24+26,06+19,64+31,35+25,14+3,93+3,71+19,83+4,9+6,35+14,36+10,26+23,70+21,62+5,88+2,24+13,50+2,02+10,6+10,23+1,92+4,36+0,66+0,52	m m	 1740,354	
				RAZEM	1740,354
170	KNR 2-31 d.2. 0403-03 1.5 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na lukach o promieniu do 10 m-lukowe 0,71+4,73+5,96+3,94+3,76+9,52+6,0+3,0+4,13+4,34+4,31+4,17+1,82+5,71+2,47+4,94+3,52+4,46+4,5	m m	 81,990	
				RAZEM	81,990
171	KNR 2-31 d.2. 0402-03 1.5	Ława pod krawężniki betonowa zwykła-obrzeża 0,2*0,2*poz.172	m ³ m ³	 51,076	
				RAZEM	51,076
172	KNR 2-31 d.2. 0407-05 1.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,8+19,48+0,6+2,46+2,76+6,8+2,61+1,8+83,95+26,11+1,8+1,48+1,32+15,74+0,66+7,61+1,2+6,22+7,5+10,03+4,0+12,80+7,53+0,2+0,2+7,82+0,5+0,6+9,31+6,94+0,5+4,58+10,69+12,0+1,6+0,75*2+10,41+0,6*2+5,0+15,01+18,29+17,75+9,55+3,2+9,74+24,50+3,10+8,86+8,58+3,62+6,18+7,39+16,67+14,51+10,2+1,1+2,4+6,11+2,33+3,58+14,94+19,10+0,5+11,17+3,69+23,85+8,44+0,88+21,56+6,56+1,53+25,06+16,00+10,48+9,12+6,64+2,23+27,46+14,80+1,5+2,82+13,05+1,02+0,71+16,68+0,66+0,46+9,03+9,92+12,30+1,74+7,45+18,42+1,71+1,74+31,39+5,67+2,22+7,26+2,16+1,39+3,71+1,41+1,1+1,2*2+0,92+0,92+7,0+0,91+0,83+18,59+5,56+6,97+1,1+1,06+7,88+4,94+1,75+1,88+14,01+2,78+1,35+2,12+4,65+1,80+1,8+10,07+6,07+6,54+9,03+12,05+27,12+28,44+13,38+14,51+1,41+1,4+1,2+1,5+1,53+1,42+0,8+1,4+0,8+1,46+0,31+1,41+0,4+1,41+1,07+1,52+2,55+0,8+1,16+1,16+0,5+1,4+0,57+1,2+1,2+1,2+1,1*2+1,64+0,8+2,0+2,0+1,8*2+1,6*2+1,3+1,13+1,55+1,6+1,6+1,45+1,38+(1,43+0,81)*2+1,9+14,54+30,35+20,41+21,62+4,93+4,74+1,8+19,76+1,49+2,7	m	1276,890	
				RAZEM	1276,890
173	KNR 2-31 d.2. 0104-07 1.5 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- pod korytka odwadniające poz.176*0,1*0,6	m ² m ²	 4,980	
				RAZEM	4,980
174	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1.5 analogia	Ława pod korytka betonowe betonowa z oporem (Beton C12/15) (poz.176)*(0,7*0,2+0,1*0,1)	m ³ m ³	 12,45	
				RAZEM	12,45
175	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1.5 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-korytka odwadniające poz.176*0,6	m ² m ²	 49,800	
				RAZEM	49,800
176	KNR 2-31 d.2. 0606-01 1.5	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej Korytka 60x50x15 6+77	m m	 83,000	
				RAZEM	83,000
2.1.	6	Chodniki i utwardzenia			
177	KNR 2-31 d.2. 0104-07 1.6	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- chodniki poz.116+poz.117	m ² m ²	 2905,700	
				RAZEM	2905,700
178	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.177	m ² m ²	 2905,700	
				RAZEM	2905,700
179	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1.6 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-Chodniki poz.178	m ² m ²	 2905,700	
				RAZEM	2905,700
180	KNR 6 d.2. 0502-03 1.6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.177	m ² m ²	 2905,700	
				RAZEM	2905,700
2.1.	7	Zjazdy na pola oraz drogi transportu rolnego			
181	KNR 2-31 d.2. 0104-03 1.7	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm--zjazdy na pola oraz na drogi transportu rolnego poz.109+poz.110	m ² m ²	 478,520	
				RAZEM	478,520
182	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm--zjazdy na pola oraz na drogi transportu rolnego poz.109+poz.110	m ² m ²	 478,520	
				RAZEM	478,520
183	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 38,51+34,86+30,34+98,68+24,51+16,54+18,7+21,67+30,37+12,44+27,52+12,00+11,25+14,77+38,45+30,38+26,18+12,21+17,14+18,20+18,81	m ² m ²	 553,530	
				RAZEM	553,530

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNR 2-31 d.2. 0310-01 1.7 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		28,70	m ²	28,700	
				RAZEM	28,700
185	KNR 2-31 d.2. 1004-06 1.7	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		poz.184	m ²	28,70	
				RAZEM	28,70
186	KNR 2-31 d.2. 1004-07 1.7 analogia	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²		
		poz.184	m ²	28,70	
				RAZEM	28,70
187	KNR 2-31 d.2. 0310-05 1.7 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		poz.184	m ²	28,700	
				RAZEM	28,700
2.1.	8	Utwardzenie poboczy			
188	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.8 0114-08 analogia	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego -- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm-załadunek transport i wykonanie poboczy	m ²		
		poz.113	m ²	5958,230	
				RAZEM	5958,230
2.1.	9	Roboty remontowe			
189	KNR 4-01 d.2. 0349-02 1.9	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		4,0*0,2*2,0	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
190	KNR 2-33 d.2. 0606-01 1.9 analogia	Remont ścianki czołowej przepustu Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		12,95	m ³	12,950	
				RAZEM	12,950
191	KNR-W 2-02 d.2. 0259-04 1.9	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,34	t	0,340	
				RAZEM	0,340
192	KNR 2-31 d.2. 0605-02 1.9	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³		
		5,0*0,6*0,4	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
2.1.	10	Rowy przydrożne-odtworzenie/odmulenie			
193	KNR 2-01 d.2. 0224-03 1.10	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		(1108,6+863,4+989+496+806+411,4+363+886,7+637,5+6,0-6*4,5)*0,5*1,0	m ³	3270,300	
				RAZEM	3270,300
194	KNR-W 2-01 d.2. 0208-07 1.10 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 7 km	m ³		
		poz.193	m ³	3270,300	
				RAZEM	3270,300
195	KNR-W 2-01 d.2. 0506-04 1.10 analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III	m ²		
		(1058,6+763,4+47,8+989+496+813,7+411,4+363+886,7+635,5+6,0)*1,0-poz.196	m ²	5349,100	
				RAZEM	5349,100
196	KNR-W 2-01 d.2. 0506-07 1.10 analogia	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m ²		
		(195+267+240+150+125+145)*1,0	m ²	1122,000	
				RAZEM	1122,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNR-W 2-01 d.2. 0506-07 1.10	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 51,56+33,85+36,48+120*1,5	m ² m ²	 301,890	
				RAZEM	301,890
198	KNR 2-21 d.2. 0404-02 1.10 analogia	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 43,08+14,38+81,63+9,0+6,5+36,76+17,75+24,39+13,42+22,04+10,2+68,93+ 15+6,82+21,0+8,28+27,27+1,1+12,19+38,56+23,86+28,7+19,64+196,42+ 8,79+12,22+28,86+59,77+11,55+32,6+25,66+10,18+9,72+47,5+29,7+270,8+ 14,73+32,2+5,35+150,1	m ² m ²	 1496,650	
				RAZEM	1496,650
199	KNR 2-31 d.2. 1402-02 1.10	Ręczne plantowanie poboczy (2100+2380+2155)*1,1	m ² m ²	 7298,500	
				RAZEM	7298,500
2.1.	11	Oznakowanie			
200	KNR 2-31 d.2. 0704-01 1.11	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m- (przepust KM 6+ 577,91) 10+10	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
201	KNR 2-31 d.2. 0704-01 1.11	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m-demontaż i ponow- ny montaż 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
202	KNR 2-31 d.2. 0704-01 1.11	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 8+8	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
203	KNR 2-31 d.2. 0706-02 1.11 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezd- ni farbą chlorokauczkową - P-7d (7108,8)*0,12	m ² m ²	 853,056	
				RAZEM	853,056
204	KNR 2-31 d.2. 0706-03 1.11	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową P-7c (404,50)*0,06	m ² m ²	 24,270	
				RAZEM	24,270
205	KNR 2-31 d.2. 0706-02 1.11	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezd- ni farbą chlorokauczkową -pasy akustyczne, kolor czerwony 18*0,12*3,00	m ² m ²	 6,480	
				RAZEM	6,480
206	KNR 2-31 d.2. 0706-02 1.11 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezd- ni farbą chlorokauczkową - P13 0,2625*23.70	m ² m ²	 6,221	
				RAZEM	6,221
207	KNR 2-31 d.2. 0706-06 1.11 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych ma- są dwuskładnikową chemoutwardzalną stosowaną do grubowarstwowego oznakowania poziomego dróg - Malowanie grubowarstwowe - P-10 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
208	KNR 2-31 d.2. 0702-01 1.11	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
209	KNR 2-31 d.2. 0703-02 1.11	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (1x D-15, 6x D-6, 2xA-7, 1xT-27, 4xE-4, 1xF-6) 1+6+2+1+4+1	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
210	KNR 2-31 d.2. 0702-01 1.11	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm-demontaż i ponowny montaż 58	szt. szt.	 58,000	
				RAZEM	58,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	KNR 2-31 d.2. 0703-02 1.11	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² (3xE-18a, 3xE-17a, 3xD-42, 3xD-43, 2xB-33, 1xA-6a, 5xE-2a, 2xE-22a, 1xE-22c, 1xD-15, 10xD-1, 2xD-4b, 1xU-3d, 1xA-7, 2xA-3, 4xD-4, 3xU-18a, 2xA-17, 2xA-16, 1xT-6c, 1xT-6a, 1xE-4)) 3+3+3+3+2+1+5+2+1+1+10+2+1+1+2+4+3+2+2+1+1+1	szt. szt.	 54,000	
				RAZEM	54,000
2.1.		Instalacje sanitarne			
12					
2.1.		Kanalizacja deszczowa-wpusty			
12.1					
2.1.		Roboty ziemne			
12.					
1.1					
212	KNNR 1 d.2. 0202-06 1. 0208-02 12. 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 7 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-75% mechanicznie (1,4*(33*1,65+22,70*1,65)+1,2*1,4*(4,9+4,4+4,2+6,5+6,0+7,2+5,1+1,2+1,2+2,0+8,0+1,2+7,0+7,0+6,9+5,5+5,0+7,5+1,5+6,5+1,5)+1,6*1,6*1,65*2+0,5*0,5*3,14*1,65*poz.224)*75%	m ³ m ³	 256,415	
				RAZEM	256,415
213	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0501 1. 12. 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 25% ręcznie (1,4*(33*1,65+22,70*1,65)+1,2*1,4*(4,9+4,4+4,2+6,5+6,0+7,2+5,1+1,2+1,2+2,0+8,0+1,2+7,0+7,0+6,9+5,5+5,0+7,5+1,5+6,5+1,5)+1,6*1,6*1,65*2+0,5*0,5*3,14*1,65*poz.224)*25%	m ³ m ³	 85,472	
				RAZEM	85,472
214	KNR-W 2-01 d.2. 0208-05 1. 0210-04 12. 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km poz.213	m ³ m ³	 85,472	
				RAZEM	85,472
215	KNNR 4 d.2. 1411-02 1. 12. 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (1,4*(poz.222+poz.223))*0,15	m ³ m ³	 32,760	
				RAZEM	32,760
216	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1. 12. 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka boczna rurociągu Krotność = 3 (poz.222+poz.223)*1,4-poz.220*0,625*0,625*3,14-0,3*0,3*3,14*poz.224	m ² m ²	 208,034	
				RAZEM	208,034
217	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1. 12. 1.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm- Obsypka górna gr. 30cm Krotność = 3 poz.216	m ² m ²	 208,034	
				RAZEM	208,034
218	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1. analogia 12. 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z zakupem i dowozem piasku poz.213+poz.212-poz.215-poz.216*0,3-poz.217*0,3-0,3*0,3*3,14*1,0*poz.224-0,625*0,625*3,14*poz.220*1,5	m ³ m ³	 172,714	
				RAZEM	172,714
219	KNR-W 2-01 d.2. 0228-02 s. 1. sz. 2.5.2. 12. 9907-03 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi: grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.218	m ³ m ³	 172,714	
				RAZEM	172,714

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 12. 1.2		Roboty montażowe			
220 d.2. 1. 12. 1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m zakończone zwężką	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
221 d.2. 1. 12. 1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.		
		poz.220*2	[0.5 m] stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
222 d.2. 1. 12. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		55,70	m	55,700	
				RAZEM	55,700
223 d.2. 1. 12. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		100,30	m	100,300	
				RAZEM	100,300
224 d.2. 1. 12. 1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu. Wpusty żeliwne uliczne.	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
225 d.2. 1. 12. 1.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
226 d.2. 1. 12. 1.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
227 d.2. 1. 12. 1.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
228 d.2. 1. 12. 1.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

