
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CHODNIKA PRZY UL. PUSZKINA W WYRACH
ADRES INWESTYCJI : Wyry, ul. Puszkina (odcinek od ul. Wagonowej do przejazdu kolejowego - ok. 360m)
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Mikołowie
ADRES INWESTORA : Łaziska Górne, ul. Chopina 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Kantor
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ODCINEK I - km 0,0 - 0+278,77			
1.1		Roboty przygotowawcze, towarzyszące i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym <chodnik>278.77/1000	km km	 0.279	
				RAZEM	0.279
2	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym <kanalizacja>(268.76+9.62)/1000	km km	 0.278	
				RAZEM	0.278
3	KNR 2-25 d.1. 0102-01 1	Montaż obiektów kontenerowych 1	konte- ner. konte- ner.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-25 d.1. 0102-02 1	Demontaż obiektów kontenerowych - po zakończeniu prac poz.3	konte- ner. konte- ner.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNK 2-06 d.1. 0811-02 1	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 50 cm 8.50+9.50+4.0+6.0+3.50+6.70+5.60+7.50+5.30	m m	 56.600	
				RAZEM	56.600
6	KNK 2-06 d.1. 0811-04 1	Rozbiórka ścian czołowych przepustów z betonu 0.20*0.80*(2*2.60+2*2.0+2*2.50+2*2.30+2.0+2.0)	m ³ m ³	 3.648	
				RAZEM	3.648
7	KNK 2-06 d.1. 0811-07 1	Rozbiórka ław betonowych 0.40*0.20*(2*2.60+2*2.0+2*2.50+2*2.30+2.0+2.0)	m ³ m ³	 1.824	
				RAZEM	1.824
8	KNK 2-06 d.1. 0810-01 1	Rozbiórka chodników, wjazdów z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na pod- sypce piaskowej 0.35*(2*2.0+4.0+3*2.0)	m ² m ²	 4.900	
				RAZEM	4.900
9	KNK 2-06 d.1. 0809-01 1	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce piaskowej <zjazdy do odtworzenia>13.50+6.50	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej <zjazdy do odtworzenia -pow.>19.57+9.61	m ² m ²	 29.180	
				RAZEM	29.180
11	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <wzdłuż drogi>278.77 <studzienki>6*1.0*3	m m m	 278.770 18.000	
				RAZEM	296.770
12	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1 z.o.2.13. 9902-01 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm <wzdłuż drogi>278.77*0.20 <studzienki>6*1.0*1.0	m ² m ² m ²	 55.754 6.000	
				RAZEM	61.754
13	KNR 2-31 d.1. 0801-07 1 z.o.2.13. 9902-01 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm poz.12	m ² m ²	 61.754	
				RAZEM	61.754
1.2		Roboty ziemne			
14	KNR 2-01 d.1. 0217-01 2	Usunięcie warstwy humusu 15 cm, wykonywane koparko - spycharkami na od- kład - przyjęto 85 % całości humusu - szerokości na danym odcinku uśrednia- no	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[20.0*3.90+22.0*(3.90+4.05)/2+18.0*(4.05+3.90)/2+20.0*(3.90+3.60)/2+20.0*(3.60+3.50)/2+19.0*(3.50+3.34)/2+41.0*3.34+20.0*(3.34+2.23)/2+20.0*(3.23+3.37)/2+20.0*(3.37+3.04)/2+20.0*(3.04+3.14)/2+20.0*(3.14+3.32)/2+18.77*3.32]$ <zjazdy>- $(3.90*6.26+8*3.50*(4.05+3.37)/2+14.80*3.14)$ A (obliczenia pomocnicze) poz.14A*0.15*0.85	m ³	959.436 -174.766 ===== 784.670 100.045	
				RAZEM	100.045
15	KNR 2-01 d.1. 0125-04 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - przyjęto 15% całości humusu poz.14A*0.15	m ² m ²	117.701	
				RAZEM	117.701
16	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm <chodnik>357.58 A (obliczenia pomocnicze) poz.16A*0.9	m ² m ²	357.580 ===== 357.580 321.822	
				RAZEM	321.822
17	KNR 2-31 d.1. 0101-07 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm (10% całości) poz.16A*0.10	m ² m ²	35.758	
				RAZEM	35.758
18	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2 z.o.2.13. 9902-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm <zjazdy>80.61 A (obliczenia pomocnicze) poz.18A*0.9	m ² m ²	80.610 ===== 80.610 72.549	
				RAZEM	72.549
19	KNR 2-31 d.1. 0101-07 2 z.o.2.13. 9902-01 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm poz.18A*0.10	m ² m ²	8.061	
				RAZEM	8.061
20	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - R,M,S - 90% całości <chodnik>357.58 <zjazdy>80.61 A (obliczenia pomocnicze) poz.20A*0.9	m ² m ²	357.580 80.610 ===== 438.190 394.371	
				RAZEM	394.371
21	KNR 2-31 d.1. 0103-01 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II - R,M,S - 10 % całości poz.20A*0.1	m ² m ²	43.819	
				RAZEM	43.819
22	KNR 2-01 d.1. 0212-05 2	Roboty ziemne - załadunek kruszywa koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ uprzednio zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km i wyładunek w miejsce wbudowania $20.0*0.93/2+22.0*0.93/2+18.0*0.36/2+20.0*(0.36+0.09)/2+20.0*(0.09+1.25)/2+19.0*(1.25+1.04)/2+21.0*(1.04+0.96)/2+20.0*(0.96+1.15)/2+20.0*(1.15+0.87)/2+20.0*(0.87+0.43)/2+20.0*(0.43+1.21)/2+20.0*(1.21+0.05)/2+20.0*(0.05+0.32)/2+8.77*0.32/2$	m ³ m ³	171.828	
				RAZEM	171.828
23	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów, zasypanych rowów, wykopów ubijkami mechanicznymi $20.0*0.93/2+22.0*0.93/2+18.0*0.36/2+20.0*(0.36+0.09)/2+20.0*(0.09+1.25)/2+19.0*(1.25+1.04)/2+21.0*(1.04+0.96)/2+20.0*(0.96+1.15)/2+20.0*(1.15+0.87)/2+20.0*(0.87+0.43)/2+20.0*(0.43+1.21)/2+20.0*(1.21+0.05)/2+20.0*(0.05+0.32)/2+8.77*0.32/2$	m ³ m ³	171.828	
				RAZEM	171.828
24	KNR 2-01 d.1. 0217-03 2	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład <przykanaliki - rurociagi fi 200> $(1.01*1.84+0.94*1.88+0.82*1.84+0.66*2.01+1.04*1.84+0.79*2.01)*0.60$ <rury fi 315> $[63.50*(0.64+1.08)/2+134.15*(1.08+0.66)/2+54.83*(0.66+1.04)/2+24.38*(1.04+0.79)/2]*0.70*0.5$	m ³ m ³	5.978 84.082	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.060
25	KNR 2-01 d.1. 0221-03 2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład <studzienki ściekowe z wpustami>(1.62+1.55+1.4+1.28+1.66+1.41)*1.0*1.0 <studzienki rewizyjne fi 600>(1.01+0.94+0.82+0.66+1.04+0.79)*1.20*1.20	m ³ m ³ m ³	 8.920 7.574	
				RAZEM	16.494
1.3		Kanalizacja			
26	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3	Podsyпка z piasku o gr. 15 cm w gotowym suchym wykopie z gotowego kru- szywa <studzienki ściekowe z wpustem krawężnikowo - jezdny>2*3.14*0.35*6 <studzienki rewizyjne fi 600>2*3.14*0.40*12 <studnia rewizyjna fi 1200>2*3.14*0.70*1	m ² m ² m ² m ²	 13.188 30.144 4.396	
				RAZEM	47.728
27	KNR 2-18 d.1. 0625-02 3	Studzienki ściekowe PCV o śr. 500 mm z osadnikiem - wpusty <studzienki ściekowe z wpustem krawężnikowo - jezdny>6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 9-20 d.1. 0302-01 3	Studzienki niewiazowe monolityczne o średnicy 600 mm <studzienki rewizyjne fi 600>12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 2-18 d.1. 0613-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-18 d.1. 0613-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <odjemnik>-4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
31	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.60*poz.32+0.70*poz.33	m ² m ²	 195.008	
				RAZEM	195.008
32	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - połączenie wpus- tów i studzienek <przykanaliki o śr. zewn. 200 mm, klasy S, SN8>2*1.84+2*1.88+2*2.01	m m	 11.460	
				RAZEM	11.460
33	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm <rury kanalizacyjne kielichowe PVC o śr. 315 mm z PCV lite, klasy S, SN8> 268.76	m m	 268.760	
				RAZEM	268.760
34	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3	Kanały rurowe - obsypka rur o grub.20 cm (po bokach rury) <rury śr.200mm>(0.20+0.20)*poz.32	m ² m ²	 4.584	
				RAZEM	4.584
35	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3	Kanały rurowe - obsypka rur o grub.31,5 cm (po bokach rury) (wsp. R,M,S - x 1,5) <rury śr.315mm>(0.20+0.20)*poz.33	m ² m ²	 107.504	
				RAZEM	107.504
36	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3	Kanały rurowe - obsypka rur o grub.20 cm (ponad rurami) <rury śr.200mm>0.60*poz.32 <rury śr.315mm>0.70*poz.33	m ² m ² m ²	 6.876 188.132	
				RAZEM	195.008
37	KNR AT-17 d.1. 0102-05 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 315mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym <studnia fi 1200>2*10.0	cm cm	 20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 3	Uszczelnienie otworów o śr. 200mm w studniach <studzienki ściekowe>6 <studzienki rewizyjne fi 600>6	szt. szt. szt.	 6.000 6.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR-W 2-18 d.1. 0527-03 3	Uszczelnienie otworów o śr. 315mm w studniach <studzienki rewizyjne fi 600>12*2+1*2	szt. szt.	 26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
40	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 2*1.84+2*1.88+2*2.01	m m	 11.460	
				RAZEM	11.460
41	KNR 2-18 d.1. 0804-04 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 268.76	m m	 268.760	
				RAZEM	268.760
42	KNR 15-02 d.1. 1701-01 3 analogia	Ścianki oporowe na włączeniu kanalizacji do istniejącego rowu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-31 d.1. 1403-04 3	Oczyszczenie istniejącego rowu z wyprofilowaniem skarp rowu 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 2-31 d.1. 1404-03 3	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.4		Konstrukcja chodnika i zjazdów			
45	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <chodnik>327.42	m ² m ²	 327.420	
				RAZEM	327.420
46	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm <zjazdy>80.61	m ² m ²	 80.610	
				RAZEM	80.610
47	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.15*0.30+0.20*0.15)*327.42	m ³ m ³	 24.557	
				RAZEM	24.557
48	KNR 2-31 d.1. 0403-03 4	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 327.42	m m	 327.420	
				RAZEM	327.420
49	KNR 2-31 d.1. 0402-03 4	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0.10*0.18*247.54	m ³ m ³	 4.456	
				RAZEM	4.456
50	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 247.54	m m	 247.540	
				RAZEM	247.540
51	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara - chodniki <chodniki>327.42	m ² m ²	 327.420	
				RAZEM	327.420
52	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolorowa <zjazdy>80.61	m ² m ²	 80.610	
				RAZEM	80.610
53	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku <zjazdy do odtworzenia>poz.10	m ² m ²	 29.180	
				RAZEM	29.180
54	KNR 2-31 d.1. 0403-05 4 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej - materiał odzysku <zjazdy do odtworzenia>13.50+6.50	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-02 d.1. 0617-12 4	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem <dylatacja ław krawężnikowych>327.42/50.0*0.35*2	m m	 4.584	 RAZEM 4.584
56	KNR 2-31 d.1. 0110-01 4 z.o.2.13. 9902-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <wzdłuż drogi>278.77*0.20 <studzienki>6*(1.0*1.0-0.60*0.20)	m ² m ² m ²	 55.754 5.280	 RAZEM 61.034
57	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.56	m ² m ²	 61.034	 RAZEM 61.034
58	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4 z.o.2.13. 9902-01 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm poz.56	m ² m ²	 61.034	 RAZEM 61.034
1.5	Roboty wykończeniowe				
59	KNR 2-31 d.1. 1004-06 5	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 278.77*4.50	m ² m ²	 1254.465	 RAZEM 1254.465
60	KNR 2-31 d.1. 0704-01 5 z.o.2.13. 9902-01	Bariery ochronne stalowe - balustrada typu olsztyńskiego 1.50	m m	 1.500	 RAZEM 1.500
61	KNR 2-01 d.1. 0505-01 5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2.52+29.08+23.73+52.43+30.77+20.85+16.42+21.82+15.28+50.86	m ² m ²	 263.760	 RAZEM 263.760
62	KNR 2-21 d.1. 0401-01 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia poz.61	m ² m ²	 263.760	 RAZEM 263.760
1.6	Wywóz ziemi i gruzu				
63	KNR 2-01 d.1. 0206-01 6 0214-03	Załadunek ziemi koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 na samochody samowyładowcze i transp.urobku na odległość do 10 km poz.14A*0.15+poz.16A*0.20+poz.18A*0.30+poz.24+poz.25	m ³ m ³	 319.954	 RAZEM 319.954
64	KNR 4-01 d.1. 0108-11 6 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.5*(2*3.14*0.25*0.10)+poz.6+poz.7+poz.8*0.05+poz.12*0.05+poz.13*0.08	m ³ m ³	 22.631	 RAZEM 22.631
65	d.1. kalk. własna 6	Oplata za składowanie gruzu poz.64	m ³ m ³	 22.631	 RAZEM 22.631
2	ODCINEK II - km 0+301,89 - 0+356,45				
2.1	Roboty przygotowawcze, towarzyszące i rozbiórkowe				
66	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym <chodnik>54.56/1000	km km	 0.055	 RAZEM 0.055
67	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym <kanalizacja>(56.20+1.98)/1000	km km	 0.058	 RAZEM 0.058
68	KNR 2-25 d.2. 0102-01 1	Montaż obiektów kontenerowych 1	konte- ner. konte- ner.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-25 d.2. 0102-02 1	Demontaż obiektów kontenerowych poz.68	konte- ner. konte- ner.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNK 2-06 d.2. 0811-02 1	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 50 cm 7.0+12.0	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
71	KNK 2-06 d.2. 0811-04 1	Rozbiórka ścian czołowych przepustów z betonu 0.20*0.80*(2*3.0)	m ³ m ³	 0.960	
				RAZEM	0.960
72	KNK 2-06 d.2. 0811-07 1	Rozbiórka ław betonowych 0.40*0.20*(2*3.0)	m ³ m ³	 0.480	
				RAZEM	0.480
73	KNK 2-06 d.2. 0810-01 1	Rozbiórka chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce piaskowej 0.50*3.0	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
74	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <wzdłuż drogi>54.56 <studzienki>1*1.0*3 <przejście przykanalika przez drogę>0.80*4.70	m m m	 54.560 3.000 3.760	
				RAZEM	61.320
75	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1 z.o.2.13. 9902-01 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm <wzdłuż drogi>54.56*0.20 <studzienki>1*1.0*1.0 <przejście przykanalika przez drogę>0.80*4.70	m ² m ² m ²	 10.912 1.000 3.760	
				RAZEM	15.672
76	KNR 2-31 d.2. 0801-07 1 z.o.2.13. 9902-01 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm poz.75	m ² m ²	 15.672	
				RAZEM	15.672
2.2		Roboty ziemne			
77	KNR 2-01 d.2. 0217-01 2	Usunięcie warstwy humusu 15 cm, wykonywane koparko - spycharkami na odkład - przyjęto 85 % całości humusu - szerokości na danym odcinku uśredniono 25.11*5.60+20.0*(5.60+4.40)+9.45*4.40 <zjazdy>-(3.50*5.20+10.50*4.0) A (obliczenia pomocnicze) poz.77A*0.15*0.85	m ³ m ³	 382.196 -60.200 ===== 321.996 41.054	
				RAZEM	41.054
78	KNR 2-01 d.2. 0125-04 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - przyjęto 15% całości humusu poz.77A*0.15	m ² m ²	 48.299	
				RAZEM	48.299
79	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm <chodnik>61.17 A (obliczenia pomocnicze) poz.79A*0.9	m ² m ²	 61.170 ===== 61.170 55.053	
				RAZEM	55.053
80	KNR 2-31 d.2. 0101-07 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm (10% całości) poz.79A*0.10	m ² m ²	 6.117	
				RAZEM	6.117

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2 z.o.2.13. 9902-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm <zjazdy>55.09 A (obliczenia pomocnicze) poz.81A*0.9	m ² m ²	 55.090 ===== 55.090 49.581	
				RAZEM	49.581
82	KNR 2-31 d.2. 0101-07 2 z.o.2.13. 9902-01 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm poz.81A*0.10	m ² m ²	 5.509	
				RAZEM	5.509
83	KNR 2-31 d.2. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - R,M,S - 90% całości <chodnik>61.17 <zjazdy>55.09 A (obliczenia pomocnicze) poz.83A*0.9	m ² m ²	 61.170 55.090 ===== 116.260 104.634	
				RAZEM	104.634
84	KNR 2-31 d.2. 0103-01 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II - R,M,S - 10 % całości poz.83A*0.1	m ² m ²	 11.626	
				RAZEM	11.626
85	KNR 2-01 d.2. 0212-05 2	Roboty ziemne - załadunek kruszywa koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ uprzednio zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyładowniczymi na odl.do 1 km i wyładunek w miejsce wbudowania 25.11*2.43/2+20.0*(2.43+0.07)/2+9.45*0.07/2	m ³ m ³	 55.839	
				RAZEM	55.839
86	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów, zasypanych rowów, wykopów ubijakami mechanicznymi 25.11*2.43/2+20.0*(2.43+0.07)/2+9.45*0.07/2	m ³ m ³	 55.839	
				RAZEM	55.839
87	KNR 2-01 d.2. 0217-03 2	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład <przykanaliki - rurociagi fi 200>1.98*1.43*0.60 <rury fi 315>56.20*(1.44+1.31)/2*0.70	m ³ m ³ m ³	 1.699 54.093	
				RAZEM	55.792
88	KNR 2-01 d.2. 0221-03 2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład <studzienki ściekowe z wpustami>(2.10)*1.0*1.0 <studzienki rewizyjne fi 600>(1.44+1.34+1.34)*1.20*1.20	m ³ m ³ m ³	 2.100 5.933	
				RAZEM	8.033
2.3		Kanalizacja			
89	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3	Podsypka z piasku o gr. 15 cm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa <studzienki ściekowe z wpustem krawężnikowo - jezdny>2*3.14*0.35*1 <studzienki rewizyjne fi 600>2*3.14*0.40*3	m ² m ² m ²	 2.198 7.536	
				RAZEM	9.734
90	KNR 2-18 d.2. 0625-02 3	Studzienki ściekowe PCV o śr. 500 mm z osadnikiem - wpusty <studzienki ściekowe z wpustem krawężnikowo - jezdny>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 9-20 d.2. 0302-01 3	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy 600 mm <studzienki rewizyjne fi 600>3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.60*poz.93+0.70*poz.94	m ² m ²	 40.528	
				RAZEM	40.528
93	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - połączenie wpustów i studzienek <przykanaliki o śr. zewn. 200 mm, klasy S, SN8>1.98	m m	 1.980	
				RAZEM	1.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR-W 2-18 d.2. 0408-05 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm <rury kanalizacyjne kielichowe PVC o śr. 315 mm z PCV lite, klasy S, SN8> 56.20	m m	 56.200	
				RAZEM	56.200
95	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3	Kanały rurowe - obsypka rur o grub.20 cm (po bokach rury) <rury śr.200mm>(0.20+0.20)*poz.93	m ² m ²	 0.792	
				RAZEM	0.792
96	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3	Kanały rurowe - obsypka rur o grub.31,5 cm (po bokach rury) (wsp. R,M,S - x 1,5) <rury śr.315mm>(0.20+0.20)*poz.94	m ² m ²	 22.480	
				RAZEM	22.480
97	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3	Kanały rurowe - obsypka rur o grub.20 cm (ponad rurami) <rury śr.200mm>0.60*pocz.93 <rury śr.315mm>0.70*pocz.94	m ² m ² m ²	 1.188 39.340	
				RAZEM	40.528
98	KNR AT-17 d.2. 0102-05 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 315mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym <studnia fi 1200>2*10.0	cm cm	 20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 3	Uszczelnienie otworów o śr. 200mm w studniach <studzienki ściekowe>1 <studzienki rewizyjne fi 600>1	szt szt szt	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-18 d.2. 0527-03 3	Uszczelnienie otworów o śr. 315mm w studniach <studzienki rewizyjne fi 600>6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNR 2-18 d.2. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 1.98	m m	 1.980	
				RAZEM	1.980
102	KNR 2-18 d.2. 0804-04 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 56.20	m m	 56.200	
				RAZEM	56.200
103	KNR 15-02 d.2. 1701-01 3 analogia	Ścianki oporowe na włączeniu kanalizacji do istniejącego rowu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 2-31 d.2. 1403-04 3	Oczyszczenie istniejącego rowu z wyprofilowaniem skarp rowu 10.0*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.4		Konstrukcja chodnika i zjazdów			
105	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <chodnik>61.17	m ² m ²	 61.170	
				RAZEM	61.170
106	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm <zjazdy>55.09	m ² m ²	 55.090	
				RAZEM	55.090
107	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <krawężniki normalne>(0.15*0.30+0.20*0.15)*74.39 <krawężniki najazdowe>(0.15*0.30+0.10*0.15)*5.0	m ³ m ³ m ³	 5.579 0.300	
				RAZEM	5.879
108	KNR 2-31 d.2. 0403-03 4	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 74.39	m m	 74.390	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	74.390
109	KNR 2-31 d.2. 0403-05 4 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNR 2-31 d.2. 0402-03 4	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0.10*0.18*55.41	m ³ m ³	 0.997	
				RAZEM	0.997
111	KNR 2-31 d.2. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 55.41	m m	 55.410	
				RAZEM	55.410
112	KNR 2-31 d.2. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara - chodniki <chodniki>61.17	m ² m ²	 61.170	
				RAZEM	61.170
113	KNR 2-31 d.2. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolorowa <zjazdy>55.09	m ² m ²	 55.090	
				RAZEM	55.090
114	KNR 2-02 d.2. 0617-12 4	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem <dylatacja ław krawężnikowych>(74.39+5.0)/50*0.35*2	m m	 1.111	
				RAZEM	1.111
115	KNR 2-31 d.2. 0110-01 4 z.o.2.13. 9902-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-zwirowej o lepisczcu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <wzdłuż drogi>54.56*0.20 <studzienki>1*(1.0*1.0-0.60*0.20) <przejście przykanalika przez drogę>0.80*4.70	m ² m ² m ²	 10.912 0.880 3.760	
				RAZEM	15.552
116	KNR 2-31 d.2. 1004-07 4 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.115	m ² m ²	 15.552	
				RAZEM	15.552
117	KNR 2-31 d.2. 0310-05 4 z.o.2.13. 9902-01 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm poz.115	m ² m ²	 15.552	
				RAZEM	15.552
2.5		Roboty wykończeniowe			
118	KNR 2-31 d.2. 1004-06 5	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 54.56*4.70	m ² m ²	 256.432	
				RAZEM	256.432
119	KNR 2-31 d.2. 0704-01 5 z.o.2.13. 9902-01	Bariery ochronne stalowe - balustrada typu olsztyńskiego 54.60	m m	 54.600	
				RAZEM	54.600
120	KNR 2-01 d.2. 0520-01 5	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 1.20*(54.60-3.50-10.0)	m ² m ²	 49.320	
				RAZEM	49.320
121	KNR 2-01 d.2. 0506-01 5	Plantowanie skarp, powierzchni gruntu wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 19.80*(3.60+3.15)/2+19.0*(3.90+2.30)/2+5.55*2.20 -poz.120	m ² m ² m ²	 137.935 -49.320	
				RAZEM	88.615
122	KNR 2-21 d.2. 0401-01 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia poz.121	m ² m ²	 88.615	
				RAZEM	88.615
2.6		Wywóz ziemi i gruzu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 2-01 d.2. 0206-01 6 0214-03	Załadunek ziemi koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 na samochody samowyladowcze i transp.urobku na odległość do 10 km poz.77A*0.15+poz.79A*0.20+poz.81A*0.30+poz.87+poz.88	m ³ m ³	 140.885	 RAZEM 140.885
124	KNR 4-01 d.2. 0108-11 6 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.70*(2*3.14*0.25*0.10)+poz.71+poz.72+poz.73*0.05+poz.75*0.05+poz.76*0.08	m ³ m ³	 6.535	 RAZEM 6.535
125	d.2. kalk. własna 6	Opłata za składowanie gruzu poz.124	m ³ m ³	 6.535	 RAZEM 6.535
3		ODCINEK III - km 0+309,02 - 0+356,45			
3.1		Roboty przygotowawcze, towarzyszące i rozbiórkowe			
126	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym <chodnik>47.43/1000	km km	 0.047	 RAZEM 0.047
127	KNR 2-01 d.3. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym <kanalizacja>6.65/1000	km km	 0.007	 RAZEM 0.007
128	KNR 2-25 d.3. 0102-01 1	Montaż obiektów kontenerowych 1	konte- ner. konte- ner.	 1.000	 RAZEM 1.000
129	KNR 2-25 d.3. 0102-02 1	Demontaż obiektów kontenerowych poz.128	konte- ner. konte- ner.	 1.000	 RAZEM 1.000
130	KNR 2-01 d.3. 0109-04 1	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia 45.0*2.50/10000	ha ha	 0.011	 RAZEM 0.011
131	KNR AT-03 d.3. 0101-02 1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <wzdłuż drogi>47.43 <studzienki>1*1.0*3	m m m	 47.430 3.000	 RAZEM 50.430
132	KNR 2-31 d.3. 0803-03 1 z.o.2.13. 9902-01 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm <wzdłuż drogi>47.43*0.20 <studzienki>1*1.0*1.0	m ² m ² m ²	 9.486 1.000	 RAZEM 10.486
133	KNR 2-31 d.3. 0801-07 1 z.o.2.13. 9902-01 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm poz.132	m ² m ²	 10.486	 RAZEM 10.486
3.2		Roboty ziemne			
134	KNR 2-01 d.3. 0217-01 2	Usunięcie warstwy humusu 15 cm, wykonywane koparko - spycharkami na odkład - przyjęto 85 % całości humusu - szerokości na danym odcinku uśredniano 17.98*3.61+20.0*(3.61+3.81)/2+9.45*3.81 A (obliczenia pomocnicze) poz.134A*0.15*0.85	m ³ m ³	 175.112 ===== 175.112 22.327	 RAZEM 22.327
135	KNR 2-01 d.3. 0125-04 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - przyjęto 15% całości humusu poz.134A*0.15	m ² m ²	 26.267	 RAZEM 26.267

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR 2-31 d.3. 0101-01 2 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm <chodnik>71.04 A (obliczenia pomocnicze) poz.136A*0.9	m ² m ²	 71.040 ===== 71.040 63.936	
				RAZEM	63.936
137	KNR 2-31 d.3. 0101-07 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm (10% całości) poz.136A*0.10	m ² m ²	 7.104	
				RAZEM	7.104
138	KNR 2-31 d.3. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - R,M,S - 90% całości <chodnik>71.04 A (obliczenia pomocnicze) poz.138A*0.9	m ² m ²	 71.040 ===== 71.040 63.936	
				RAZEM	63.936
139	KNR 2-31 d.3. 0103-01 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II - R,M,S - 10 % całości poz.138A*0.1	m ² m ²	 7.104	
				RAZEM	7.104
140	KNR 2-01 d.3. 0212-05 2	Roboty ziemne - załadunek kruszywa koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ uprzednio zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km i wyładunek w miejsce wbudowania $17.98*0.55/2+20.0*(0.55+0.73)/2+9.45*0.73/2$	m ³ m ³	 21.194	
				RAZEM	21.194
141	KNR 2-01 d.3. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów, zasypanych rowów, wykopów ubijakami mechanicznymi $17.98*0.55/2+20.0*(0.55+0.73)/2+9.45*0.73/2$	m ³ m ³	 21.194	
				RAZEM	21.194
142	KNR 2-01 d.3. 0217-03 2	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład <przykanaliki - rurociagi fi 200>6.65*1.39*0.60	m ³ m ³	 5.546	
				RAZEM	5.546
143	KNR 2-01 d.3. 0221-03 2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład <studzienki ściekowe z wpustami>(1.96)*1.0*1.0	m ³ m ³	 1.960	
				RAZEM	1.960
3.3		Kanalizacja			
144	KNR 2-18 d.3. 0501-03 3	Podsypka z piasku o gr. 15 cm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa <studzienka ściekowa z wpustem krawężnikowo - jezdny>2*3.14*0.35*1	m ² m ²	 2.198	
				RAZEM	2.198
145	KNR 2-18 d.3. 0625-02 3	Studzienki ściekowe PCV o śr. 500 mm z osadnikiem - wpusty <studzienka ściekowa z wpustem krawężnikowo - jezdny>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 2-18 d.3. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.60*poz.147	m ² m ²	 3.990	
				RAZEM	3.990
147	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - połączenie wpustów i studzienek <przykanaliki o śr. zewn. 200 mm, klasy S, SN8>6.65	m m	 6.650	
				RAZEM	6.650
148	KNR 2-18 d.3. 0501-03 3	Kanały rurowe - obsypka rur o grub.20 cm (po bokach rury) <rury śr.200mm>(0.20+0.20)*poz.147	m ² m ²	 2.660	
				RAZEM	2.660
149	KNR 2-18 d.3. 0501-03 3	Kanały rurowe - obsypka rur o grub.20 cm (ponad rurami) <rury śr.200mm>0.60*poz.93	m ² m ²	 1.188	
				RAZEM	1.188
150	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 3	Uszczelnienie otworów o śr. 200mm w studniach <studzienki ściekowe>1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<studzienki rewizyjne fi 600>1	szt	1.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR 2-18 d.3. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 6.65	m m	 6.650	
				RAZEM	6.650
3.4		Konstrukcja chodnika			
152	KNR 2-31 d.3. 0114-07 4 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <chodnik>61.17	m ² m ²	 61.170	
				RAZEM	61.170
153	KNR 2-31 d.3. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <krawężniki normalne>(0.15*0.30+0.20*0.15)*50.63	m ³ m ³	 3.797	
				RAZEM	3.797
154	KNR 2-31 d.3. 0403-03 4	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50.63	m m	 50.630	
				RAZEM	50.630
155	KNR 2-31 d.3. 0402-03 4	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0.10*0.18*47.12	m ³ m ³	 0.848	
				RAZEM	0.848
156	KNR 2-31 d.3. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 47.12	m m	 47.120	
				RAZEM	47.120
157	KNR 2-31 d.3. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara - chodniki <chodnik>71.04	m ² m ²	 71.040	
				RAZEM	71.040
158	KNR 2-02 d.3. 0617-12 4	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem <dylatacja ław krawężnikowych>71.04/50*0.35*2	m m	 0.995	
				RAZEM	0.995
159	KNR 2-31 d.3. 0110-01 4 z.o.2.13. 9902-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <wzdłuż drogi>47.43*0.20 <studzienki>1*(1.0*1.0-0.60*0.20)	m ² m ² m ²	 9.486 0.880	
				RAZEM	10.366
160	KNR 2-31 d.3. 1004-07 4 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.159	m ² m ²	 10.366	
				RAZEM	10.366
161	KNR 2-31 d.3. 0310-05 4 z.o.2.13. 9902-01 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm poz.159	m ² m ²	 10.366	
				RAZEM	10.366
3.5		Roboty wykończeniowe			
162	KNR 2-31 d.3. 1004-06 5	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 47.43*4.70	m ² m ²	 222.921	
				RAZEM	222.921
163	KNR 2-01 d.3. 0506-01 5	Plantowanie skarp, powierzchni gruntu wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 46.52	m ² m ²	 46.520	
				RAZEM	46.520
164	KNR 2-21 d.3. 0401-01 5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia poz.163	m ² m ²	 46.520	
				RAZEM	46.520
3.6		Wywóz ziemi			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR 2-01 d.3. 0206-01 6 0214-03	Załadunek ziemi koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 na samochody samowyładowcze i transp.urobku na odległość do 10 km poz.134A*0.15+poz.136A*0.20+poz.138A*0.30+poz.142+poz.143	m ³ m ³	 69.293	 RAZEM 69.293
166	KNR 4-01 d.3. 0108-11 6 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.132*0.05+poz.133*0.08	m ³ m ³	 1.363	 RAZEM 1.363
167	d.3. kalk. własna 6	Opłata za składowanie gruzu poz.166	m ³ m ³	 1.363	 RAZEM 1.363
4		CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU - NA CZAS BUDOWY			
168	d.4 wycena indywidualna	CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU 1	elem elem	 1.000	 RAZEM 1.000
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
169	KNR 2-31 d.5 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
170	KNR 2-31 d.5 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
171	KNR 2-31 d.5 0706-05 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową <P-10>4.95	m ² m ²	 4.950	 RAZEM 4.950
				RAZEM	4.950

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3705.90		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	olej napędowy	kg	1.57		1.57			
2.	asfalt drogowy D200'	kg	44.35		44.35			
3.	lepik asfaltowy	kg	55.80		55.80			
4.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	78.52		78.52			
5.	balustrada stalowa typu olsztyńskiego	m	56.10		56.10			
6.	gwoździe budowlane	kg	0.96		0.96			
7.	Znak odbl. D i C (prostokątny 60x75cm)	szt	4.00		4.00			
8.	farba chlorokauczukowa	dm ³	2.39		2.39			
9.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	0.36		0.36			
10.	miął kamienny	t	8.37		8.37			
11.	tluczeń kamienny niesortowany	t	277.06		277.06			
12.	piasek	m ³	334.53		334.53			
13.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.16		0.16			
14.	piasek zwykły	m ³	51.08		51.08			
15.	pospółka	m ³	133.31		133.31			
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa klinkowo-żwirowa	t	16.26		16.26			
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	11.09		11.09			
18.	gruz	m ³	3.04		3.04			
19.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	9.92		9.92			
20.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	287.00		287.00			
21.	nasiona traw	kg	7.98		7.98			
22.	prefabrykowane podpory	szt	12.00		12.00			
23.	płyty ażurowe betonowe	m ²	51.79		51.79			
24.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	357.07		357.07			
25.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	139.09		139.09			
26.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	501.03		501.03			
27.	krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm	m	25.50		25.50			
28.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	461.49		461.49			
29.	prefabrykowan ścianka oporowa	szt.	3.00		3.00			
30.	kit asfaltowy	kg	79.21		79.21			
31.	kit trwale plastyczny	kg	7.56		7.56			
32.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	41.65		41.65			
33.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0.30		0.30			
34.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	0.64		0.64			
35.	Beton zwykły B-15	m ³	35.60		35.60			
36.	mieszanka betonowa - B-10	m ³	6.55		6.55			
37.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.67		0.67			
38.	bale iglaste obrzynane wymiarowe gr. 50 mm kl.II	m ³	0.13		0.13			
39.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1.56		1.56			
40.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.01		0.01			
41.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.27		0.27			
42.	woda	m ³	138.95		138.95			
43.	drewno opałowe	m ³	0.23		0.23			
44.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.09		0.09			
45.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	1.05		1.05			
46.	pierścień żelbetowy odciążający wpusty	szt	8.00		8.00			
47.	teleskopowy adapter do włazów	szt	8.00		8.00			
48.	osadniki PCV śr.500mm	szt	8.00		8.00			
49.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.00		1.00			
50.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.00		1.00			
51.	pierścień odciążający pod płytę nastudzienną.	szt.	15.00		15.00			
52.	płyta nastudzienna pod właz żeliwny 600	szt.	15.00		15.00			
53.	rury kanalizacyjne kielichowe PVC o śr. 315 mm z PCV lite, klasy S, SN8	m	331.46		331.46			
54.	rury PVC lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 200 mm,klasy S, SN8	m	20.49		20.49			
55.	właz żeliwny	szt.	15.00		15.00			
56.	trzon studzienki kanalizacyjnej rura karbowana fi 500x2000mm	szt	8.00		8.00			
57.	dno rur karbowanych 425mm	szt	8.00		8.00			
58.	kineta studzienki z PE	szt.	15.00		15.00			
59.	uszczelka	szt.	30.00		30.00			
60.	uszczelka - studzienki 500mm	szt	16.00		16.00			
61.	studzienka niewłazowa fi 600mm x1250	szt.	15.00		15.00			
62.	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.20		1.20			
63.	właz żeliwny ciężki	szt	1.00		1.00			
64.	wpust ściekowy krawężnikowo - jezdny DN400	szt	8.00		8.00			
65.	sznur konopny smołowany	kg	7.56		7.56			
66.	uszczelki DN315	szt	32.00		32.00			
67.	uszczelki DN200	szt	16.00		16.00			
68.	wiertło diamentowe	szt	0.04		0.04			
69.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3'	m-g	9.64		
2.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	8.46		
3.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	49.13		
4.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.61		
5.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.19		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.14		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	27.62		
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.74		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	7.80		
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	34.34		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	9.92		
12.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	38.26		
13.	wyciąg	m-g	0.03		
14.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	4.01		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9.52		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	47.43		
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.90		
18.	środek transportowy	m-g	0.02		
19.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	249.09		
20.	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	31.75		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	81.19		
22.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	1.06		
23.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.74		
24.	Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm	m-g	2.95		
25.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	50.27		
26.	piła do cięcia kostki	m-g	15.61		
27.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	31.02		
28.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	1.68		
				RAZEM	

Słownie: