

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi od Bartkowa do ul. Kieleckiej w Zagnańsku w gm. Zagnańsk wraz z przebudową infrastruktury technicznej
ADRES INWESTYCJI : Zagnańsk
INWESTOR : Gmina Zagnańsk
ADRES INWESTORA : ul. Spacerowa 8, 26-050 Zagnańsk
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Z. Fabrowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Wojciechowski
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Utwardzenie poboczy drogi					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		0.05	km	0.050	
				RAZEM	0.050
1.2 Utwardzenie poboczy					
2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8	m ²		
d.1.	0114-03	cm			
2		33.5+20.0+20.0	m ²	73.500	
				RAZEM	73.500
3	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
2		(38.41*0.15+23.0*0.15+23.0*0.15)*0.04	m ³	0.506	
				RAZEM	0.506
4	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piasko-	m		
d.1.	0403-03	wej			
2		20.0+11.0+11.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
5	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piasko-	m		
d.1.	0403-03	wej			
2	analogia	<zatopiony>			
		18.0+10.0+10.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim pias-	m		
d.1.	0407-03	kiem			
2		42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
7	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.1.	0511-03	wo-piaskowej			
2	analogia	< z kostki granitowej>			
		73.50	m ²	73.500	
				RAZEM	73.500
2 Budowa drogi 30m w stronę msc. Goleniowy					
2.1 Roboty przygotowawcze drogi 30m					
8	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.2.	0111-01	równinnym.			
1		0.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
2.2 Rozbiórka elementów drogi					
9	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2.	0802-02				
2		5.0*30.0	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
2.3 Odbudowa drogi					
10	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.2.	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne			
3	analogia	5.0*30.0	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.2.	0113-02				
3		5.0*30.0	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6	m ²		
d.2.	0308-03	cm (warstwa wiążąca)			
3		5.0*30.0	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
13	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.2.	1005-07				
3		5.0*30.0	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
2.4 Budowa rowu					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR-W 10 d.2. 2301-02 4	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m ciek, grunt kat. III 16.0*0.5	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR-W 10 d.2. 2310-02 4	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 15 cm, grunt kat. III 16.0*0.1	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
16	KNNR-W 10 d.2. 2313-02 4	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2 m przy głębokości do 1,5 m z transportem gruntu samochodami lub ciągnikami na odl. do 1,0 km, grunt kat. III 16.0*0.3	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
17	KNNR 1 d.2. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 16.50	m ² m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
18	KNNR 6 d.2. 0103-03 4 <i>analogia</i>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne 16.50	m ² m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
19	KNNR 1 d.2. 0507-01 4	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 16.50	m ² m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
2.5 Kanalizacja deszczowa					
20	KNR 2-01 d.2. 0217-06 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 1.5*2.0*8.0	m ³ m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNR 2-18 d.2. 0501-01 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 1.50*8.0	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 4 d.2. 1308-03 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNNR 4 d.2. 1413-08 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.20	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
24	KNNR 4 d.2. 1413-03 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2. 1427-01 5	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm <Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-18 d.2. 0501-01 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm <obsypka rur> 1.50*8.0-ObjWalca(3.14*0.064;16)	m ² m ²	8.785	
				RAZEM	8.785
27	KNR 2-18 d.2. 0501-01 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 1.50*1.60	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 5	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi> 1.50*1.60*1.60	m ³ m ³	 3.840	
				RAZEM	3.840
29 d.2. 5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.6 Ułożenie korytek betonowych dla odwodnienia drogi gminnej w stronę msc. Goleniów					
30 d.2. 6	KNR 2-01 0201-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość do 1 km <mechaniczne wykonanie wykopu na gł. 30cm i szer. 40cm na dł. 20m> 0.30*0.40*22.0	m ³ m ³	 2.640	
				RAZEM	2.640
31 d.2. 6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 0.4*22.0	m ² m ²	 8.800	
				RAZEM	8.800
32 d.2. 6	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej < korytka ściekowe o gr. 15cm i szer. 40cm> 22.0	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
33 d.2. 6	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa 0.1	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
2.7 Przepust pod drogą					
34 d.2. 7	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
35 d.2. 7	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 0.6*5.0*0.15	m ³ m ³	 0.450	
				RAZEM	0.450
36 d.2. 7	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur o śr. 60 cm 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.2. 7	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 0.7*5.0*0.9	m ³ m ³	 3.150	
				RAZEM	3.150
2.8 Odwodnienie liniowe					
38 d.2. 8	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 6.0*0.15*0.20	m ³ m ³	 0.180	
				RAZEM	0.180
39 d.2. 8	KNR 2-18 0504-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.10 cm <fundament pod odwodnienie liniowe> 6.0*0.15	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
40 d.2. 8	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3 Budowa miejsc postojowych					
3.1 Roboty przygotowawcze					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.3. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.11	km km	 0.110	
				RAZEM	0.110
42 d.3. 1	KNNR-W 10 2402-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm 1080	m ² m ²	 1080.000	
				RAZEM	1080.000
43 d.3. 1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 710.0*0.35	m ³ m ³	 248.500	
				RAZEM	248.500
44 d.3. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 710*0.35	m ³ m ³	 248.500	
				RAZEM	248.500
3.2 Zakrycie rowu melioracyjnego					
45 d.3. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 65.0*0.60 +11.0*0.60+11.0*0.60	m ² m ²	 52.200	
				RAZEM	52.200
46 d.3. 2	KNR 2-18 0511-06	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.600 mm uszczelniane uszczelką gumową 65.0 + 11.0+11.0	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
47 d.3. 2	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm <ścianki czołowe> 6	ściank. ściank.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.3 Podbudowa					
48 d.3. 3	KNNR 6 0106-04 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm <warstwy odcinające z geowłókniny> 710.0	m ² m ²	 710.000	
				RAZEM	710.000
49 d.3. 3	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm <warstwa pod konstrukcje miejsc postojowych i jezdni> 580.0	m ² m ²	 580.000	
				RAZEM	580.000
50 d.3. 3	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm <warstwa pod konstrukcje miejsc postojowych i jezdni> 580.0	m ² m ²	 580.000	
				RAZEM	580.000
51 d.3. 3	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm <warstwa pod konstrukcje chodników> 130.0	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
52 d.3. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 60.0*0.15*0.15+70.0*0.15*0.15+122.0*0.15*0.15	m ³ m ³	 5.670	
				RAZEM	5.670
53 d.3. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 27.0+27.0+60.0	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
54 d.3. 3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200.0	m	200.000	
				RAZEM	200.000
3.4 Nawierzchnie					
55 d.3. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej < nawierzchnia jezdni kostka szara + miejsca postojowe + chodnik> 237.20+100.0+172.0+90.0+74.50	m ² m ²	 673.700	
				RAZEM	673.700
56 d.3. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej < miejsca postojowe kostka czerwona - wydzielenie miejsc postojowych + zjazdu na miejsca postojowe> 52.40+25.0	m ² m ²	 77.400	
				RAZEM	77.400
3.5 Humusowanie					
57 d.3. 5	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 21.0	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
3.6 Oświetlenie miejsc postojowych					
58 d.3. 6	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.11	km km	 0.110	
				RAZEM	0.110
59 d.3. 6	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 120.0	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
60 d.3. 6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 120.0	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
61 d.3. 6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
62 d.3. 6	KNR 5-10 0202-01	Układanie kabli trójżyłowych o masie do 12 kg/m na nap. znamionowe 110kV w rowach kablowych ręcznie 120.0	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
63 d.3. 6	KNR 2-01 0707-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 3.6	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
64 d.3. 6	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.3. 6	KNR 5-10 1011-08	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik dwuramienny z lampami świetłówkowymi (2 rury) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3. 6	KNR 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą ręciovą (1 lampa) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.3. 6	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 24.0	m-1 przew m-1 przew	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.3. 6	KNR 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II 13.0	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
69 d.3. 6	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3. 6	KNR 5-18 0601-01	Tablice z wyłącznikami LR na prąd znamionowy 100 A na ścianie drewnianej 1	tabl. tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3. 6	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 4	przew. przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.3. 6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7 Oznakowanie miejsc postojowych					
73 d.3. 7	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm <słupki stalowe w kolorze biało - czerwonym (miejsca postojowe)> 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.3. 7	KNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne 3.50	m ² m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
4 Wykonanie schodów wejściowych terenowych w km 0+660 do 0+750 (pomiędzy)					
4.1 Poręcze stalowe i schody na skarpie					
75 d.4. 1	KNR 2-11 2401-02	Schody Sch-1 na skarpach - grunty mineralne spoiste 3.50	m bie- gu m bie- gu	3.500	
				RAZEM	3.500
76 d.4. 1	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
77 d.4. 1	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" (lub inne równoważne) grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <kostka czerwona> 10.0	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2 Zakrycie rowu melioracyjnego					
78 d.4. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 4.0*0.6	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
79 d.4. 2	KNR 2-18 0511-06	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.600 mm uszczelniane uszczelką gumową 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.4. 2	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank. ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3 Wykonanie spocznika 2,5x3,0m					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 6 d.4. 0103-03 3 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne 2.50*3.0	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
82	KNR 2-23 d.4. 0111-01 3	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o gr.warstwy 15 cm 2.50*3.0	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
83	KNR 2-23 d.4. 0111-02 3	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie za każdy 1cm różnicy Krotność = 5 2.50*3.0	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
84	KNR 2-31 d.4. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.3*0.15)*11.0	m ³ m ³	 0.495	
				RAZEM	0.495
85	KNR 2-31 d.4. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR 2-31 d.4. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR 0-11 d.4. 0317-02 3	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" (lub inne równoważne) grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim zaprawą cementową <kostka szara> 2.5*3.0-(0.15*6.0+0.06*5.0)	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
5 Odwodnienie (teren przylegający do działki 869/4)					
5.1 Odbudowa rowu					
88	KNR-W 2-01 d.5. 0109-01 1	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych 0.081	ha ha	 0.081	
				RAZEM	0.081
89	KNR 2-01 d.5. 0105-02 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
90	KNR 2-01 d.5. 0105-03 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNR 2-01 d.5. 0110-02 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (30+10)*0.1	mp mp	 4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 2-01 d.5. 0110-05 1	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6 poz.91	mp mp	 4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 2-01 d.5. 0110-01 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km poz.91	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 2-01 d.5. 0110-04 1	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6 poz.91	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.5. 1	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu poz.91*3.0*3.0	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
96 d.5. 1	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 205.0	m m	 205.000	
				RAZEM	205.000
97 d.5. 1	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 1.20*0.2*205	m ³ m ³	 49.200	
				RAZEM	49.200
98 d.5. 1	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. I-III <plantowanie skarp rowu> 2*1.70*205	m ² m ²	 697.000	
				RAZEM	697.000
99 d.5. 1	KNR-W 2-01 0508-02	Darniowanie skarp na płask bez humusu 205.0*2*0.5	m ² m ²	 205.000	
				RAZEM	205.000
100 d.5. 1	KNNR 6 0101-06 analogia	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników <cała długość ciek> 183.9	m ² m ²	 183.900	
				RAZEM	183.900
101 d.5. 1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 183.9	m ² m ²	 183.900	
				RAZEM	183.900
102 d.5. 1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.205	km km	 0.205	
				RAZEM	0.205
103 d.5. 1	KNR 2-31 0701-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 1.5 m 160.0	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
5.2 Budowa przepustu DN60cm (na odcinku drogi)					
104 d.5. 2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 7.0*0.6*0.9	m ³ m ³	 3.780	
				RAZEM	3.780
105 d.5. 2	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne 7.0*0.60	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
106 d.5. 2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 0.6*7.0*0.15	m ³ m ³	 0.630	
				RAZEM	0.630
107 d.5. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 7.0*0.6	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
108 d.5. 2	KNR 2-18 0511-06	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.600 mm uszczelniane uszczelką gumową 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.5. 2	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank. ściank.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 Uporządkowanie terenu przyległego do skateparku					
6.1 Wykonanie rowów zbiorczych odwadniających					
110 d.6. 1	KNNR-W 10 2301-02	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m ciek, grunt kat. III - kopańka 0,25 m ³ 23.0*0.5	m ³ m ³	 11.500	
				RAZEM	11.500
111 d.6. 1	KNNR-W 10 2310-02	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 15 cm, grunt kat. III - kopańka 0,25 m ³ 23.0*0.10	m ³ m ³	 2.300	
				RAZEM	2.300
112 d.6. 1	KNNR-W 10 2313-02	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2 m przy głębokości do 1,5 m z transportem gruntu samochodami lub ciągnikami na odl. do 1,0 km, grunt kat. III 23.0*0.3	m ³ m ³	 6.900	
				RAZEM	6.900
113 d.6. 1	KNR 2-01 0516-04 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej < umocnienie płytami chodnikowymi na całej długości na dnie rowu i skarpach na wys 1 płyty> 2.30*1.5+2*23.0*0.5	m ² m ²	 26.450	
				RAZEM	26.450
114 d.6. 1	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej <umocnienie płytami ażurowymi> 1.0*0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
115 d.6. 1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 23.0	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
6.2 Osuszenie terenu przedmiotowego terenu					
116 d.6. 2	kalkulacja własna	Wykonanie drenażu odwadniającego teren przyległy do skateparku - odwodnienie drenażu głównego śr. 200mm, L - odwodnienie drenażu głównego śr. 200mm, L=25m+40m 1 - odwodnienie drenażu pomocniczego sączki śr. 150mm, L=240m - pełny zakres robót wynikający z technologii realizacji przedmiotowych prac i wizji lokalnej w terenie (np. podbudowa, obsypka, podsypka, maszyny, sprzęt, robocizna, itd.)	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.6. 2	kalkulacja własna	Odwodnienie terenu na czas prowadzenia robót - pełny zakres robót wynikający z technologii realizacji przedmiotowych prac i wizji lokalnej w terenie (np. podbudowa, obsypka, podsypka, maszyny, sprzęt, robocizna, itd.) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.3 Odejście na kanale odpływowym kd1500					
118 d.6. 3	kalkulacja własna	Wykonanie na kanale kd1500mm opaski - odejścia z uwzględnieniem realizacji studni śr. 2500mm i gł. 3,5m z włazem i drabiną ze stali nierdzewnej. Studnia powinna zawierać układ pompowy z zasilaniem. Zgodnie z wytycznymi podanymi SIWZ pkt. 1.3. b) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.6. 3	kalkulacja własna	System nawadniający z rur PE ś. 63mm dł. ok. 150m wraz z systemem nawadniającym (zraszacz 5szt.). Zgodnie ze SIWZ - pełny zakres robót wynikający z technologii realizacji przedmiotowych prac i wizji lokalnej w terenie (np. podbudowa, obsypka, podsypka, maszyny, sprzęt, robocizna, itd.) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.4 Schody na skarpach					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.6. 4	KNR 2-11 2401-02	Schody Sch-1 na skarpach - grunty mineralne spoiste 5.60	m bie- gu m bie- gu	 5.600	
				RAZEM	5.600
121 d.6. 4	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK"(lub inne równoważne) grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <kostka czerwona> 15.0	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
122 d.6. 4	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 6.0*2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
123 d.6. 4	KNR 2-11 2401-02	Schody Sch-1 na skarpach - grunty mineralne spoiste 3.15	m bie- gu m bie- gu	 3.150	
				RAZEM	3.150
124 d.6. 4	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
125 d.6. 4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
126 d.6. 4	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK"(lub inne równoważne) grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <kostka czerwona> 8.0	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
127 d.6. 4	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 6.0*2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
6.5 Inne prace w ramach uporządkowania terenu przyległego do drogi i skateparku					
128 d.6. 5	kalkulacja własna	Wymiana kanału śr 1500mm na wysokości pasa drogowego dł. 45m . Prace winny uwzględnić : - przekierowanie wody ze stawu do cieku na czas prowadzenia robót - demontaż istniejącego kanału w całości wymienianego odcinka - wykonanie nowego kanału - pełny zakres robót wynikający z technologii realizacji przedmiotowych prac i wizji lokalnej w terenie (np. podbudowa, obsypka, podsypka, maszyny, sprzęt, robocizna, materiał itd.) wynikające z przyjętej technologii realizacji przedmiotowych robót 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.6. 5	kalkulacja własna	Wykonanie- przedłużenie istniejących kanałów odpływowych śr. 1000mm o 10m w tym: - pełny zakres robót wynikający z technologii realizacji przedmiotowych prac i wizji lokalnej w terenie (np. podbudowa, obsypka, podsypka, maszyny, sprzęt, robocizna, materiał itd.) wynikające z przyjętej technologii realizacji przedmiotowych robót oraz wynikających z zapisów SIWZ 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.6. 5	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm do 100cm 6	ściank. ściank.	 6.000	
				RAZEM	6.000
131 d.6. 5	KNR 2-11 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - dotyczy zabezpieczenia wlotu i wylotów przy przepustach 6 kpl.=10,80m2 10.80	m ² m ²	 10.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.800
132 d.6. 5	kalkulacja własna	Odtworzenie i wzmocnienie płytami ażurowymi skarpy skateparku od strony północnej i zachodniej. Prace obejmują: - ułożenie płyt ażurowych wraz z zakupem i dostawą materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotowych prac - ukształtowanie i formowanie skarpu pod płyty ażurowe - inne roboty wynikające z technologii wykonania prac 120.0	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
6.6 Niwelacja, profilowanie, humusowanie - 5cm i obsianie trawą całego terenu przyległego do drogi i skateparku					
133 d.6. 6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3025.0	m ² m ²	 3025.000	
				RAZEM	3025.000
134 d.6. 6	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 5000	m ³ m ³	 5000.000	
				RAZEM	5000.000
135 d.6. 6	KNR 2-01 0416-01 analogia	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV <Rozplantowanie spycharkami dowiezionego gruntu> 5000	m ³ m ³	 5000.000	
				RAZEM	5000.000
7 Nawierzchnie odcinków dróg gruntowych					
7.1 Roboty remontowe dróg gruntowych					
136 d.7. 1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III <nawierzchni jezdni utwardzonej na szerokość 3,0m > 810.0	m ² m ²	 810.000	
				RAZEM	810.000
137 d.7. 1	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm < tłuczeń frakcji 0-31,5mm > 810.0	m ² m ²	 810.000	
				RAZEM	810.000
7.2 Brzebudowa przepustu DN1000mm					
138 d.7. 2	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm (przepust istniejący śr. 100cm) 5.80	m m	 5.800	
				RAZEM	5.800
139 d.7. 2	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2.50	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
140 d.7. 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 5.8*1.0*1.20+2.50	m ³ m ³	 9.460	
				RAZEM	9.460
141 d.7. 2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 5.8*1.00*1.20+2.50	m ³ m ³	 9.460	
				RAZEM	9.460
142 d.7. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1.0*1.2*6.0	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
143 d.7. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 6.0*1.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
144 d.7. 2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0*6.0*0.15	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
145	KNR 2-33 d.7. 2	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno- otworowych z rur o śr. 100 cm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNR-W 2-01 d.7. 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		0.7*6.0*0.9	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
147	KNR 2-31 d.7. 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
	0605-05 2	<ścianki czołowe dla rur o śr. 100cm>	ściank.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
148	KNR 2-11 d.7. 2	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m ²		
		0.90*1.00*3*2	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
149	kalkulacja d.7. 2	Wykonanie korytka zbiorczego 1,5x1,5m gł. 0,60cm nachylenie skarpy 45stop- ni	kpl.		
	własna	- nachylenie 45stopni wyłożone płytami ażurowymi	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Bariery i poręcze					
150	KSNR 6 d.8	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg	m		
	0703-02	- dwukrotne malowanie kolor biało-czerwony	m	424.000	
		274.0+150.0		RAZEM	424.000
9 Przebudowa zatoki autobusowej					
151	kalkulacja d.9	Rozbiórka istniejącej wiaty przystankowej drewnianej	kpl.		
	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	kalkulacja d.9	Dostawa i montaż wiaty przystankowej - szyby hartowane gr. min. 8mm, dł. wiaty 4,0m szer. 1,4m, wyposażonej w ławkę drewnianą, kosz na śmieci wol- nostojący, ramka na rozkład jazdy A3, znak przystanku	kpl.		
	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-21 d.9	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
	0105-01	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
154	KNR 2-21 d.9	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5-1.0 m przesadzarką na odleg.do 1 km	szt.		
	0333-03 analogia	<krzewów>	szt.	60.000	
		60		RAZEM	60.000
155	KNR 2-21 d.9	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką	szt.		
	0333-01 analogia	<krzewów>	szt.	60.000	
		60		RAZEM	60.000
156	kalkulacja d.9	Uzupełnienie brakującego ogrodzenia betonowego pełnego na dł. 20 mb i wy- sokości 1,8 m przy skateparku	kpl.		
	własna	- wg oględzin stanu istniejącego ogrodzenia			
		- dł. 20m			
		- wysokość 1,8m			
		- rozstaw słupków do 2,5m			
		- pełny zakres robót wynikający z technologii realizacji przedmiotowych prac i wizji lokalnej w terenie (np. podbudowa, maszyny, sprzęt, robocizna, materiał itd.) wynikające z przyjętej technologii realizacji przedmiotowych robót	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10 Oznakowanie pionowe i poziome drogi					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.10	KNR 2-31 0702-03 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.10	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 <montaż elektronicznej tablicy ostrzegawczej przy przejściu dla pieszych w km 0+800> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.10	KNR AT-04 0209-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające podrzutowe o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.10	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych o pow. do 0.3 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	Roboty inne				
162 d.11	kalkulacja własna	Przeniesienie na odległość 5km materiałów z istniejącej drogi dł. ok. 400m z uwzględnieniem zagęszczenia - zgodnie z zapisem SIWZ i ustleniami roboczymi z zamawiającym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.11	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych, kregów studziennych - do projektowanego poziomu terenu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.11	kalkulacja własna	Wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej z wysięgnikiem na odcinku drogi wraz z opracowaniem projektu budowlanego, niezbędnymi uzgodnieniami po- zwoleniami - zgodnie z zapisem SIWZ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.11	kalkulacja własna wycena in- dywidualna	Elementy robót nie ujęte w przedmiotowym kosztorysie w poz. 1-165 określo- nych wg KNR,KNNR, KSNNR i kalkulacji własnej niezbędne do prawidłowe- go wykonania całości robót zgodnie z ogólnie przyjętymi technologiami ich rea- lizacji a wynikających z projektu budowlanego, warunków - SIWZ i warunków wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Zakres robót obejmuje materiały, sprzęt, robocizne. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000