

PRZEDMIAR - Załącznik nr 10 do Specyfikacji Warunków Zamówienia

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie traktów komunikacyjnych
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój, Park Zdrojowy ul. Witeczaka
INWESTOR : Jastrzębski Zakład Komunalny
ADRES INWESTORA : 44-330 Jastrzębie-Zdrój ul. Dworcowa 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Olczyk
DATA OPRACOWANIA : sierpień2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kawiarenka,WC			
1.1		Odwodnienie			
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 1.7*1.7*2.0*3+1.0*1.0*1.3*3+1.7*0.8*(30.0+10.0)	m ³ m ³	75.640	
				RAZEM	75.640
2 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1.7*1.7*3+1.0*1.0*3+0.8*(30.0+10.0)	m ² m ²	43.670	
				RAZEM	43.670
3 d.1.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (plyta żelbetowa nadstudzienna i podstudzienna, bez pierścienia odciążającego, kręgi ze stopniami) 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1.1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
5 d.1.1	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu (bez pierścienia odcinającego i podtrzymującego wpust) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1.1	KNR 2-31 0606-04 analiza	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe o szerokości 30cm z rusztem żeliwnym lub stalowym (wykluczony ruszt blaszany) 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1.1	Kalkulacja własna	Włączenie do kanalizacji odwodnienia liniowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
10 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 75.64-10.66-1.2*1.2*1.7*3-0.5*0.5*1.0*3-3.14*0.08*0.08*10.0-3.14*0.125*0.125*30.0	m ³ m ³	55.213	
				RAZEM	55.213
11 d.1.1	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja urobku z wykopów na składowisku Wykonawcy 75.64-55.213	m ³ m ³	20.427	
				RAZEM	20.427

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Nawierzchnia z kostki granitowej			
12	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 60 cm	m ²		
d.1.2	0102-05 + KNR 2-31 0102-06	głębokości koryta 21.25*4.0+16.5*27.0-3.14*6.0*6.0-12.0*10.0+3.25*4.0	m ²	310.460	
				RAZEM	310.460
13	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 50 cm	m ²		
d.1.2	0102-05 0102-06	głębokości koryta 24.5*12.0/2+19.5*4.0	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
14	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm	m ²		
d.1.2	0102-05 0102-06	głębokości koryta 11.5*(2.7+2.5)/2+9.0*2.8+2*1.8*1.8/2	m ²	58.340	
				RAZEM	58.340
15	Kalkulacja	Załadunek,wywóz i utylizacja urobku z wykopów na składowisku Wykonawcy	m ³		
d.1.2	własna	 310.46*0.6+225.0*0.5+58.34*0.15	m ³	307.527	
				RAZEM	307.527
16	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.12+poz.13+poz.14	m ²	593.800	
				RAZEM	593.800
17	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warst-	m ²		
d.1.2	0105-03 + KNR 2-31 0105-04	wy po zagęszczeniu poz.12+poz.13	m ²	535.460	
				RAZEM	535.460
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.2	0114-07 0114-08	niu 30 cm poz.12	m ²	310.460	
				RAZEM	310.460
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.2	0114-07 0114-08	niu 20 cm poz.13	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
20	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.2	0402-03	 (81.0-4.3-6.4+23.68+26.98+12.0)*0.35*0.15	m ³	6.980	
				RAZEM	6.980
21	KNR 2-31	Obramowania jezdni lub chodników z kostki granitowej 15x15 cm na podsypce	m ²		
d.1.2	0406-02	piaskowej (81.0-4.3-6.4+23.68+26.98+12.0)*0.15	m ²	19.944	
				RAZEM	19.944
22	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm	m ²		
d.1.2	0105-07	grubości warstwy po zagęszczeniu 21.25*3.5+16.0*27.0-12.0*10.0-3.14*6.0*6.0+3.25*3.5+24.5*11.5/2+19.5*3.5+ 11.5*(2.5+2.7)/2+9.0*2.8+2*1.8*1.8/2	m ²	552.175	
				RAZEM	552.175
23	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsyp-	m ²		
d.1.2	0302-05 ana- logia	ce cementowo-piaskowej - kostka granitowa 10X10 cm układana w "rybią łus- kę"(materiał inwestora) 11.5*(2.5+2.7)/2+9.0*2.8+2*1.8*1.8/2	m ²	58.340	
				RAZEM	58.340
24	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsyp-	m ²		
d.1.2	0302-05 ana- logia	ce cementowo-piaskowej - kostka granitowa 10X10cm układana w "rybią łuskę" 284.710+209.125	m ²	493.835	
				RAZEM	493.835

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Nawierzchnia Hanse Grand			
25	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.3	0101-01	99.2*3.0+(10.0+3.5)/2*6.20-3.14*1.5*1.5	m ²	332.385	
				RAZEM	332.385
26	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do głębokości 30 cm	m ²		
d.1.3	0101-02	Krotność = 2 332.385	m ²	332.385	
				RAZEM	332.385
27	Kalkulacja	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m ³		
d.1.3	własna	poz.25*0.3	m ³	99.716	
				RAZEM	99.716
28	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.3	0103-04	poz.25	m ²	332.385	
				RAZEM	332.385
29	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.3	0104-07	poz.25	m ²	332.385	
				RAZEM	332.385
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec kamienny frakcji 4-31,5 mm	m ²		
d.1.3	0114-07	poz.25	m ²	332.385	
				RAZEM	332.385
31	KNR 2-31	dodatek o 7 cm do grubości docelowej 15 cm - kliniec kamienny frakcji 4-31,5 mm	m ²		
d.1.3	0114-08	Krotność = 7 poz.25	m ²	332.385	
				RAZEM	332.385
32	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.3	0402-04	(4.0+6.0+2*3.14*1.5)*0.35*0.15	m ³	1.020	
				RAZEM	1.020
33	KNR 2-31	Obramowania jezdni lub chodników z brukowca obrobionego 16-20 cm na podsypce piaskowej - analogia obrzeża z kostki granitowej 15 x 15 cm	m ²		
d.1.3	0406-02	analogia	m ²	2.913	
				RAZEM	2.913
34	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - analogia - podsypka z kruszywa łamanego granitowego np. Hanse Mineral	m ²		
d.1.3	0105-03	analogia	m ²	281.435	
				RAZEM	281.435
35	KNR 2-31	J.w. lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - do łącznej grubości 5 cm	m ²		
d.1.3	0105-04	analogia	m ²	281.435	
				RAZEM	281.435
36	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm - analogia - nawierzchnia z drobnofrakcyjnego kruszywa granitowego np. Hansegrand Royal	m ²		
d.1.3	0202-05	analogia	m ²	281.435	
				RAZEM	281.435
37	KNR 2-31	J.w. lecz potrącenie 2 cm grubości - do łącznej grubości 3 cm	m ²		
d.1.3	0202-06	analogia	m ²	281.435	
				RAZEM	281.435

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Murki			
38	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na od-	m ³		
d.1.4	0217-02	kład w gruncie kat. III	m ³	4.735	
		18.94*0.5*0.5			
				RAZEM	4.735
39	kalkulacja	Załadunek,wywóz i utylizacja urobku z wykopów na składowisku wykonawcy	m ³		
d.1.4	własna	poz.38	m ³	4.735	
				RAZEM	4.735
40	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.4	1101-01		m ³	0.947	
	analogia	18.94*0.5*0.1			
				RAZEM	0.947
41	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastoso-	m ³		
d.1.4	0201-01	waniem pompy do betonu - fundament pod murki na placyku i przy schodach	m ³	3.788	
		terenowych z betonu wodoszczelnego B20			
		18.94*0.5*0.4			
				RAZEM	3.788
42	KNR 2-11	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na zaprawie ce-	m ³		
d.1.4	0415-03 ana-	mentowej z kamienia łamanego - murek z piaskowca	m ³	3.788	
	logia	18.94*(0.6+0.4)/2*0.4			
				RAZEM	3.788

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Oświetlenie			
43	KNR 2-01 d.1.5 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 35.0	m m	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
44	KNR 2-01 d.1.5 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 35.0	m m	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
45	KNR 5-10 d.1.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 poz.43	m m	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
46	KNR 5-10 d.1.5 0303-01 analogia	Układanie rur DVR 50 w wykopie 35	m m	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
47	KNR 5-10 d.1.5 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - latarnia typ A1A/K2G (słup z oprawą i przewodami bez fundamentu) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-10 d.1.5 1005-07	Montaż źródeł światła led 70W 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-10 d.1.5 1007-01 ana- logia	Montaż opraw D-COR LED MAXI 6L50 830CL 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
50	KNR 5-10 d.1.5 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY żo 3x2,5 35	m m	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
51	KNR-W 2-19 d.1.5 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy kabli 35	m m	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
52	KNR-W 4-03 d.1.5 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 3	odc. odc.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 4-03 d.1.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 4-03 d.1.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar · pomiar ·	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Nawierzchnia zieleni			
55 d.1.6	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 32.0*(3.5+6.7)/2*0.3	m ³ m ³	48.960	
				RAZEM	48.960
56 d.1.6	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja urobku z wykopów na składowisku Wykonawcy 48.96	m ³ m ³	48.960	
				RAZEM	48.960
57 d.1.6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim z zakupem humusu 48.96	m ³ m ³	48.960	
				RAZEM	48.960
58 d.1.6	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 32.0*(3.5+6.7)/2	m ² m ²	163.200	
				RAZEM	163.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		Wycinka drzew i karczowanie pni			
59 d.1.7	KNR 2-21 0110-02	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.7	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.1.7	kalkulacja własna	Transport pni,gałęzi i korzeni na zaplecze Inwestora	100 m- p		
		3.5	100 m- p	3.500	
				RAZEM	3.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8		Stopy betonowe pod słupki ogrodzenia przy kawiarence			
62 d.1.8	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.3*0.3*0.8*48	m ³ m ³	 3.456	 3.456
				RAZEM	3.456
63 d.1.8	Kalkulacja własna	Załadunek,wywóz i utylizacja urobku z wykopów na składowisku Wykonawcy 0.3*0.3*0.8*48	m ³ m ³	 3.456	 3.456
				RAZEM	3.456
64 d.1.8	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.3*0.3*0.8*48	m ³ m ³	 3.456	 3.456
				RAZEM	3.456
65 d.1.8	KNR 4-01 0322-04 ana- logia	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłożach betonowych - obsadzenie w stopach betonowych wspornika pod montaż słupków ogrodzenia przy kawiarence(w kalkulacji ująć koszt wspornika) 48.0	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Droga			
2.1		Odwodnienie			
66 d.2.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 1.7*1.7*2.5*2+1.0*1.0*1.3*4+1.7*0.8*18.0	m ³ m ³	44.130	
				RAZEM	44.130
67 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1.7*1.7*2+1.0*1.0*4+0.8*18	m ² m ²	24.180	
				RAZEM	24.180
68 d.2.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (plyta żelbetowa nadstudzienna i podstudzienna, bez pierścienia odciążającego, kręgi ze stopniami) 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2.1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
70 d.2.1	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu (bez pierścienia odcinającego i podtrzymującego wpust) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18.0	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
72 d.2.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 44.13-5.9-1.2*1.2*2.5*2-0.5*0.5*1.0*4-3.14*0.08*0.08*18.0	m ³ m ³	29.668	
				RAZEM	29.668
73 d.2.1	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja urobku z wykopów na składowisku Wykonawcy 44.13-29.668	m ³ m ³	14.462	
				RAZEM	14.462

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Nawierzchnia z kostki granitowej			
74	KNR 2-31 d.2.2 0102-05 + KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 60 cm głębokości koryta 87.5*4.0	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
75	Kalkulacja d.2.2 własna	Załadunek,wywóz i utylizacja urobku z wykopów na składowisku Wykonawcy 350.0*0.6	m ³ m ³	 210.000	
				RAZEM	210.000
76	KNR 2-31 d.2.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.74	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
77	KNR 2-31 d.2.2 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.74	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
78	KNR 2-31 d.2.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.74	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
79	KNR 2-31 d.2.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (44.5+43.0+4.0)*0.35*0.15	m ³ m ³	 4.804	
				RAZEM	4.804
80	KNR 2-31 d.2.2 0406-02	Obramowania jezdni lub chodników z kostki granitowej 15x15 cm na podsypce piaskowej (44.5+43.0+4.0)*0.15	m ² m ²	 13.725	
				RAZEM	13.725
81	KNR 2-31 d.2.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 87.5*3.5	m ² m ²	 306.250	
				RAZEM	306.250
82	KNR 2-31 d.2.2 0302-05 ana- logia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa 10X10cm układana w "rybią łuskę" 284.710+209.125	m ² m ²	 493.835	
				RAZEM	493.835

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Oświetlenie			
83	KNR 2-01 d.2.3 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 90.0+35.0+19.0	m m	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
84	KNR 2-01 d.2.3 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 144.0	m m	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
85	KNR 5-10 d.2.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 poz.83	m m	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
86	KNR 5-10 d.2.3 0303-01 analogia	Układanie rur DVR 50 w wykopie 139.5+35.0+10.0	m m	 184.500	 184.500
				RAZEM	184.500
87	KNR 5-10 d.2.3 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - latarnia typ A1A/K2G (słup z oprawą ,przewodami i fundamentem) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
88	KNR 5-10 d.2.3 1005-07	Montaż źródeł światła led 70W 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
89	KNR 5-10 d.2.3 1007-01 ana- logia	Montaż opraw D-COR LED MAXI 6L50 830CL 19.0	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
90	KNR 5-10 d.2.3 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - w pozycji uwzględnić koszt kabla YKY zo 3x2,5 90.0+28.5+21.0	m m	 139.500	 139.500
				RAZEM	139.500
91	KNR 5-10 d.2.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - w pozycji uwzględnić koszt kabla YAKY 4x35 35.0	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
92	KNR 5-10 d.2.3 0114-02 ana- logia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych- analogia - wprowadzenie kabla YAKY 4x35 w słupy - uwzględnić koszty kabla 10.0	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
93	KNR-W 5-10 d.2.3 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY 4x35 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
94	KNR 5-08 d.2.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 25x4 54.0	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
95	KNR 5-08 d.2.3 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2-19 d.2.3 0102-01 ana- logia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go - analogia - oznakowanie trasy kabli 144.0	m m	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
97	KNR 5-08 d.2.3 0812-06 ana- logia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²) - analogia - bednarka FeZn25x4 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
98	KNR-W 4-03 d.2.3 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 4-03 d.2.3 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 6	odc. odc.	 6.000	 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
100 d.2.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2.3	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar . pomiar .	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		Wycinka drzew i karczowanie pni			
102 d.2.4	KNR 2-21 0110-02	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
103 d.2.4	KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
104 d.2.4	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
105 d.2.4	kalkulacja własna	Transport pni,gałęzi i korzeni na zaplecze Inwestora	100 m- p		
		17.5	100 m- p	17.500	
				RAZEM	17.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Zjazd do inhalatorium			
3.1		Nawierzchnia z kostki granitowej			
106 d.3.1	KNR 2-31 0102-05 + KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 60 cm głębokości koryta 4.9*2.3	m ² m ²	 11.270	
				RAZEM	11.270
107 d.3.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta 3.3*3.0+2.1*3.65	m ² m ²	 17.565	
				RAZEM	17.565
108 d.3.1	Kalkulacja własna	Załadunek,wywóz i utylizacja urobku z wykopów na składowisku Wykonawcy 11.27*0.6+17.565*0.15	m ³ m ³	 9.397	
				RAZEM	9.397
109 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.106+poz.107	m ² m ²	 28.835	
				RAZEM	28.835
110 d.3.1	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.106	m ² m ²	 11.270	
				RAZEM	11.270
111 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.106	m ² m ²	 11.270	
				RAZEM	11.270
112 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (5.1+4.9)*0.35*0.15	m ³ m ³	 0.525	
				RAZEM	0.525
113 d.3.1	KNR 2-31 0406-02	Obramowania jezdni lub chodników z kostki granitowej 15x15 cm na podsypce piaskowej (5.1+4.9)*0.15	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
114 d.3.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 3.15*5.1	m ² m ²	 16.065	
				RAZEM	16.065
115 d.3.1	KNR 2-31 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa 10X10cm układana w "rybią łuskę" 3.15*5.1	m ² m ²	 16.065	
				RAZEM	16.065

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Nawierzchnia Hanse Grand			
116	KNR 2-31 d.3.2 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2.1*1.6	m ² m ²	 3.360	 3.360
				RAZEM	3.360
117	KNR 2-31 d.3.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec kamienny frakcji 4-31,5 mm 3.36	m ² m ²	 3.360	 3.360
				RAZEM	3.360
118	KNR 2-31 d.3.2 0114-08	dodatek o 7 cm do grubości docelowej 15 cm - kliniec kamienny frakcji 4-31,5 mm Krotność = 7 3.36	m ² m ²	 3.360	 3.360
				RAZEM	3.360
119	KNR 2-31 d.3.2 0105-03 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - analogia - podsypka z kruszywa łamanego granitowego np. Hanse Mineral 2.1*5.4	m ² m ²	 11.340	 11.340
				RAZEM	11.340
120	KNR 2-31 d.3.2 0105-04 analogia	J.w. lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - do łącznej grubości 5 cm Krotność = 2 poz.119	m ² m ²	 11.340	 11.340
				RAZEM	11.340
121	KNR 2-31 d.3.2 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm - analogia - nawierzchnia z drobnofrakcyjnego kruszywa granitowego np. Hansegrand Royal poz.119	m ² m ²	 11.340	 11.340
				RAZEM	11.340
122	KNR 2-31 d.3.2 0202-06 analogia	J.w. lecz potrącenie 2 cm grubości - do łącznej grubości 3 cm Krotność = -2 poz.119	m ² m ²	 11.340	 11.340
				RAZEM	11.340