

## PRZEDMIAR - Załącznik nr 10 do SWZ

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa cmentarza komunalnego - kwartały 04,05,R,P  
ADRES INWESTYCJI : ul. Okrzei, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
działki: 282, 283, 286, 287, 295  
INWESTOR : Jastrzębski Zakład Komunalny  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 17D, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
BRANŻA :  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Olczyk  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 350.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	350.06	350.06
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 65.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.14	65.14
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 55.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.78	55.78
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.1+poz.2+poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	470.98	470.98
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione PVC klasy "S" SDR 34 SN 8 (z wydłużonym kielichem) 193.0	m m	193.00	193.00
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione rury PVC klasy "S" SDR 34SN 8( z wydłużonym kielichem) 50.0	m m	50.00	50.00
7 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka (193.0+50.0)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.40	194.40
8 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka (193+50.0)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.40	194.40
9 d.1.1	kalkulacja własna	Załadunek,wywóz i utylizacja urobku na składowisku wykonawcy poz.3+(193.0+50.0)*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	133.54	133.54
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.4-poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	337.44	337.44
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-04	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.99 poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	337.44	337.44
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe studnie rewizyjne gr ławy 45 cm 8.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.74	8.74
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe wpusty uliczne gr ławy 20 cm 0.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.92	0.92
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 11	stud. stud.	11.00	11.00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0514-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -17	[0.5 m] [0.5 m]	-17.00	-17.00
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0523-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm - zwężka redukcyjna 11.0	m m	11.00	11.00
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0523-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 600 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
19 d.1.1	kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż separatora koalescencyjnego Eurolizer PLUS PE z osadnikiem NG 15/5000 (2szt), oraz Eurolizer PLUS PE z osadnikiem NG8/2500 (1szt) lub o takich samych parametrach - projekt budowlany tom2, str.27,	kpl.		
		28	kpl.	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
20	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0212-04	kład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	4.76	
		4.76		RAZEM	4.76
21	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	4.76	
		4.76		RAZEM	4.76
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.2	0109-01/02	śr. zewnętrznej 47.25 mm - rury PE-RC 100 SDR 11 PN 16 Dz 32x3.0mm - w			
	A-B	kosztach uwzględnić taśmę znacznikową	m	3.00	
	B-C	3	m	5.50	
		5.5		RAZEM	8.50
23	KNR-W 2-18	nawiertka 90/32 z przedłużką i obudową montowane na rurociągach PE bez	kpl.		
d.1.2	0212-01	nasuwki			
	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>UTWARDZENIA TERENU</b>			
<b>2.1</b>		<b>CHODNIKI CMENTARNE OD STRONY PÓŁNOCNEJ</b>			
24 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 445.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	445.76	445.76
				<b>RAZEM</b>	<b>445.76</b>
25 d.2.1	KNR 2-31 0101-02  droga dojazdowa	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do łącznej głębokości 35 cm Krotność = 3 334.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	334.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.81</b>
26 d.2.1	KNR 2-31 0101-02  droga dojazdowa	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do łącznej głębokości 50 cm Krotność = 6 110.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.95</b>
27 d.2.1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV 600.58	m m	600.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.58</b>
28 d.2.1	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy 244.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	244.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.73</b>
29 d.2.1	KNR 2-31 0103-04 droga dojazdowa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 531.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	531.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>531.70</b>
30 d.2.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 531.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	531.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>531.70</b>
31 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 droga dojazdowa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 473.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	473.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>473.53</b>
32 d.2.1	KNR 2-31 0114-07 droga dojazdowa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 118.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	118.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.40</b>
33 d.2.1	KNR 2-31 0114-08  droga dojazdowa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 118.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	118.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.40</b>
34 d.2.1	KNR 2-31 0511-03 droga dojazdowa	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (BEHATON gr. 8cm - kolor szary) 100-21.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.02</b>
35 d.2.1	KNR 2-31 0511-03 droga dojazdowa	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (BEHATON gr. 8cm - kolor czerwona) 37.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.26</b>
36 d.2.1	KNR 2-31 0511-02 droga dojazdowa	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (BEHATON gr. 6cm - kolor szary) 298.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	298.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.28</b>
37 d.2.1	KNR 2-31 0511-02 droga dojazdowa	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (HOLLAND gr. 6cm - kolor szary) 44.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.62</b>
38 d.2.1	KNR 2-31 0511-03 droga dojazdowa	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (HOLLAND gr. 6cm - kolor żółty) 48.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.83</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.1	KNR 2-31 0302-05 analogia droga dojazdowa	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka granitowa) 3.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.12	
				RAZEM	3.12
40 d.2.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia - ława pod obrzeża 24.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.98	
				RAZEM	24.98
41 d.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 92.88	m m	92.88	
				RAZEM	92.88
42 d.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 507.70	m m	507.70	
				RAZEM	507.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2</b>		<b>CHODNIKI CMENTARNE OD STRONY WSCHODNIEJ</b>			
43	KNR 2-31 d.2.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 288.08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	288.08	
				RAZEM	288.08
44	KNR 2-31 d.2.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do łącznej głębokości 35 cm Krotność = 3 288.08	m <sup>2</sup>		
	droga dojazdowa		m <sup>2</sup>	288.08	
				RAZEM	288.08
45	KNR 2-31 d.2.2 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 334.45	m		
			m	334.45	
				RAZEM	334.45
46	Kalkulacja d.2.2 własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy 140.96	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	140.96	
				RAZEM	140.96
47	KNR 2-31 d.2.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 334.90	m <sup>2</sup>		
	droga dojazdowa		m <sup>2</sup>	334.90	
				RAZEM	334.90
48	KNR 2-31 d.2.2 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 334.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	334.90	
				RAZEM	334.90
49	KNR 2-31 d.2.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 288.08	m <sup>2</sup>		
	droga dojazdowa		m <sup>2</sup>	288.08	
				RAZEM	288.08
50	KNR 2-31 d.2.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (BEHATON gr. 6cm - kolor szary) 256.50	m <sup>2</sup>		
	droga dojazdowa		m <sup>2</sup>	256.50	
				RAZEM	256.50
51	KNR 2-31 d.2.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (HOLLAND gr. 6cm - kolor szary) 31.58	m <sup>2</sup>		
	droga dojazdowa		m <sup>2</sup>	31.58	
				RAZEM	31.58
52	KNR 2-31 d.2.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia - ława pod obrzeża analogia 13.91	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.91	
				RAZEM	13.91
53	KNR 2-31 d.2.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 334.45	m		
			m	334.45	
				RAZEM	334.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>		<b>DROGA DOJAZDOWA (szer. 5,0m) WRAZ Z PARKINGIEM PRZY DRODZE</b>			
54	KNR 2-31 d.2.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1187.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1187.52	
				RAZEM	1187.52
55	KNR 2-31 d.2.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do łącznej głębokości 60 cm Krotność = 8 1187.52	m <sup>2</sup>		
	droga dojazdowa		m <sup>2</sup>	1187.52	
				RAZEM	1187.52
56	KNR 2-31 d.2.3 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 310.13	m		
			m	310.13	
				RAZEM	310.13
57	Kalkulacja d.2.3 własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy 762.13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	762.13	
				RAZEM	762.13
58	KNR 2-31 d.2.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1265.05	m <sup>2</sup>		
	droga dojazdowa		m <sup>2</sup>	1265.05	
				RAZEM	1265.05
59	KNR 2-31 d.2.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1265.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1265.05	
				RAZEM	1265.05
60	KNR 2-31 d.2.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1265.05	m <sup>2</sup>		
	droga dojazdowa		m <sup>2</sup>	1265.05	
				RAZEM	1265.05
61	KNR 2-31 d.2.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 1265.05	m <sup>2</sup>		
	droga dojazdowa		m <sup>2</sup>	1265.05	
				RAZEM	1265.05
62	KNR 2-31 d.2.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1187.52	m <sup>2</sup>		
	droga dojazdowa		m <sup>2</sup>	1187.52	
				RAZEM	1187.52
63	KNR 2-31 d.2.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 1187.52	m <sup>2</sup>		
	droga dojazdowa		m <sup>2</sup>	1187.52	
				RAZEM	1187.52
64	KNR 2-31 d.2.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (BEHATON gr. 10cm - kolor szary) 1165.29	m <sup>2</sup>		
	droga dojazdowa		m <sup>2</sup>	1165.29	
				RAZEM	1165.29
65	KNR 2-31 d.2.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (BEHATON gr. 10cm - kolor czerwony) 22.23	m <sup>2</sup>		
	droga dojazdowa		m <sup>2</sup>	22.23	
				RAZEM	22.23
66	KNR 2-31 d.2.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 18.61	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.61	
				RAZEM	18.61
67	KNR 2-31 d.2.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 273.56	m		
			m	273.56	
				RAZEM	273.56
68	KNR 2-31 d.2.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - układane po łuku 30.31	m		
			m	30.31	
				RAZEM	30.31
69	KNR 2-31 d.2.3 0404-05	Krawężniki granitowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.26	m		
			m	6.26	
				RAZEM	6.26



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.2.3	0702-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - D-18	szt.		
d.2.3	0703-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - T-29	szt.		
d.2.3	0703-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - analogia - farba do nawierzchni drogowych w kolorze niebieskim - stanowisko dla niepełnosprawnych	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0706-01	36.22	m <sup>2</sup>	36.22	
	analogia			RAZEM	36.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.4</b>		<b>WYKONANIE PROGÓW ZWALNIAJĄCYCH WRAZ Z NIWELACJĄ CHODNIKA PRZYDROŻNEGO PRZY BRAMIE GŁÓWNEJ</b>			
74 d.2.4	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 41.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.33	41.33
				RAZEM	41.33
75 d.2.4	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (rozebranie części chodnika przydrożnego) 30.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.75	30.75
				RAZEM	30.75
76 d.2.4	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu na składowisku Wykonawcy 6.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.59	6.59
				RAZEM	6.59
77 d.2.4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (chodnik przy bramie) 36.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.43	36.43
				RAZEM	36.43
78 d.2.4	KNR 2-31 0114-05 droga dojazdowa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 36.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.43	36.43
				RAZEM	36.43
79 d.2.4	KNR 2-31 0114-07 droga dojazdowa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (chodniki) 36.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.43	36.43
				RAZEM	36.43
80 d.2.4	KNR 2-31 0114-08 droga dojazdowa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (chodniki) Krotność = 2 36.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.43	36.43
				RAZEM	36.43
81 d.2.4	KNR 2-31 0114-07 droga dojazdowa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (progi) 52.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.69	52.69
				RAZEM	52.69
82 d.2.4	KNR 2-31 0114-08 droga dojazdowa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (progi) Krotność = 2 52.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.69	52.69
				RAZEM	52.69
83 d.2.4	KNR 2-31 0511-03 droga dojazdowa	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (HOLLAND gr. 8cm - kolor grafitowy) 52.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.69	52.69
				RAZEM	52.69
84 d.2.4	KNR 2-31 0511-03 droga dojazdowa	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie chodnika (BEHATON gr. 8cm - kolor szary) 36.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.43	36.43
				RAZEM	36.43
85 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.79	2.79
				RAZEM	2.79
86 d.2.4	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki granitowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 37.40	m m	37.40	37.40
				RAZEM	37.40
87 d.2.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9.13	m m	9.13	9.13
				RAZEM	9.13
88 d.2.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia - ława pod obrzeża 0.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.39	0.39
				RAZEM	0.39
89 d.2.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9.27	m m	9.27	9.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 2-31			RAZEM	9.27
d.2.4	0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - analogia - farba do nawierzchni drogowych w kolorze białym	m <sup>2</sup>		
	analogia	26.35	m <sup>2</sup>	26.35	
				RAZEM	26.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.5</b>		<b>CHODNIK PRZYDROŻNY WRAZ Z MIEJSCEM NA KONTENER</b>			
91	KNR 2-31 d.2.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 20 cm głębokości 20 cm 407.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 407.66	 407.66
				RAZEM	407.66
92	KNR 2-31 d.2.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do łącznej głębokości 45 cm Krotność = 5 330.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 330.97	 330.97
	droga dojazdowa			RAZEM	330.97
93	KNR 2-31 d.2.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - do łącznej głębokości 60 cm Krotność = 8 76.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.69	 76.69
	droga dojazdowa			RAZEM	76.69
94	KNR 2-31 d.2.5 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 176.57	m m	 176.57	 176.57
				RAZEM	176.57
95	Kalkulacja d.2.5 własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy 216.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 216.14	 216.14
				RAZEM	216.14
96	KNR 2-31 d.2.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 435.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435.91	 435.91
	droga dojazdowa			RAZEM	435.91
97	KNR 2-31 d.2.5 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 435.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435.91	 435.91
				RAZEM	435.91
98	KNR 2-31 d.2.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 407.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 407.66	 407.66
	droga dojazdowa			RAZEM	407.66
99	KNR 2-31 d.2.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 407.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 407.66	 407.66
	droga dojazdowa			RAZEM	407.66
100	KNR 2-31 d.2.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (chodnik) Krotność = 2 330.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 330.97	 330.97
	droga dojazdowa			RAZEM	330.97
101	KNR 2-31 d.2.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (plac pod kontener) Krotność = 10 76.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.69	 76.69
	droga dojazdowa			RAZEM	76.69
102	KNR 2-31 d.2.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (BEHATON gr. 8cm - kolor szary) 330.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 330.97	 330.97
	droga dojazdowa			RAZEM	330.97
103	KNR 2-31 d.2.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (BEHATON gr. 10cm - kolor szary) 76.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.69	 76.69
	droga dojazdowa			RAZEM	76.69
104	KNR 2-31 d.2.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia - ława pod obrzeża analogia 7.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.35	 7.35
				RAZEM	7.35
105	KNR 2-31 d.2.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 176.57	m m	 176.57	 176.57
				RAZEM	176.57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.6</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
106	KNR 2-01 d.2.6 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5692.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5692.00	 5692.00
				RAZEM	
107	KNR-W 2-01 d.2.6 0221-02 z.sz 2.4.2. 9906-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - grunty oblepiające gąsienice 2271.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2271.58	 2271.58
				RAZEM	2271.58
108	KNR-W 2-01 d.2.6 0221-11 z.sz 2.4.2. 9906-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m - grunty oblepiające gąsienice poz.107	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2271.58	 2271.58
				RAZEM	2271.58
109	KNR-W 2-01 d.2.6 0229-04 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 poz.107	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2271.58	 2271.58
				RAZEM	2271.58
110	KNR-W 2-01 d.2.6 0203-11 z.sz. 2.3.2 9903-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze 1528.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1528.12	 1528.12
				RAZEM	1528.12
111	KNR-W 2-01 d.2.6 0210-02 z.sz. 2.3.2 9903-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze Krotność = 8 poz.110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1528.12	 1528.12
				RAZEM	1528.12
112	KNR-W 2-01 d.2.6 0226-09 z.sz. 2.4.2 9906-04	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III - grunty lepkie poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5692.00	 5692.00
				RAZEM	5692.00
113	KNR-W 2-01 d.2.6 0227-02 z.sz 2.4.2. 9906-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - grunty oblepiające gąsienice - skarpy nieumocnione między chodnikiem drogowym a kwaterami 12.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.24	 12.24
				RAZEM	12.24
114	KNR-W 2-01 d.2.6 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - skarpy nieumocnione 48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
115	KNR-W 2-01 d.2.6 0227-02 z.sz 2.4.2. 9906-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - grunty oblepiające gąsienice - skarpy umocnione między chodnikiem drogowym a kwaterami 207.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 207.75	 207.75
				RAZEM	207.75
116	KNR-W 2-02 d.2.6 1901-05 analogia	Umocnienie skarp terenowych betonowymi płytami ażurowymi 285	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 285.00	 285.00
				RAZEM	285.00
117	KNR-W 2-01 d.2.6 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.5692	ha ha	 0.57	 0.57
				RAZEM	0.57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Ogrodzenie,punkt poboru wody</b>			
3.1		<b>Punkt poboru wody</b>			
118	kalkulacja	Zakup, dostawa i montaż ( w tym nawierzchnia z kostki)	kpl.		
d.3.1	własna	Punkt poboru wody-zgodnie z projektem budowlanym rys.9F 1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.2</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
119	kalkulacja d.3.2 własna	Wykonanie ogrodzenia - wiercenie dołów pod słupki ogrodzeniowe, wykonanie warstwy podbetonu z ubitego piasku gr 10 cm , wykonanie fundamentu -Beton B20 Zakup, dostawa i montaż kompletnego ogrodzenia. Panel ogrodzeniowy kolor RAL – 7016, antracyt. Kolor – antracyt (RAL 7016), wymiary przęsła: 250 cm x 173 cm. Grubość drutu: 5 mm. Panele osadzone na słupkach ze stalowych profili 60 x 40 mm lub okrągłych o średnicy 48 mm. Zgodnie z projektem budowlanym rys 8F 572	m          m	          572.00	
				RAZEM	572.00
120	kalkulacja d.3.2 własna	Zakup, dostawa i montaż Furtka dwuskrzydłowa - wymiary zgodnie z projektem budowlanym rys.8F lecz wykonać z elementów kutych analogicznie do bram i furtek istniejących. 1	kpl.   kpl.	   1.00	
				RAZEM	1.00
121	kalkulacja d.3.2 własna	Zakup, dostawa i montaż Brama dwuskrzydłowa, uchylna z rygłem - wymiary zgodnie z projektem rys.8F lecz wykonać z elementów kutych analogicznie do bram i furtek istniejących. 1	kpl.   kpl.	   1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.3</b>		<b>Brama główna - projekt budowlany rys.7F</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
122 d.3.3 .1	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 19 km 8.69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.69	  8.69
				RAZEM	8.69
123 d.3.3 .1	Kalkulacja własna	Zakup i dostawa pospółki do zasypki  5.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.37	  5.37
				RAZEM	5.37
124 d.3.3 .1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.123	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.37	  5.37
				RAZEM	5.37
125 d.3.3 .1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-04	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.99  poz.123	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.37	  5.37
				RAZEM	5.37
<b>3.3.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
126 d.3.3 .2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym  0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.30	  0.30
				RAZEM	0.30
127 d.3.3 .2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  3.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.02	  3.02
				RAZEM	3.02
128 d.3.3 .2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm  0.08	t  t	  0.08	  0.08
				RAZEM	0.08
129 d.3.3 .2	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm  0.035	t  t	  0.04	  0.04
				RAZEM	0.04
<b>3.3.3</b>		<b>Ogrodzenie murowane</b>			
130 d.3.3 .3	kalkulacja własna	Zakup, dostawa i wykonanie. Ogrodzenie z z gotowych elementów łup[anych o wym. bloczka 20x20x50,4 cm w kolorze platynium z zbeojeniem wyciągniętym z wieńca fundamentowego wraz z wykonaniem izolacji poziomej w płynie zgodnie z projektem budowlanym rys nr 7F Wysokość ogrodzenia 2,05 m  2.02+3.44+0.61+0.61+3.63+2.01	m  m	  12.32	  12.32
				RAZEM	12.32
131 d.3.3 .3	kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż. Brama Główna Wymiary zgodnie z projektem budowlanym rys. 7F lecz wykonanie z elementów kutych analogicznie do bram i furtek istniejących. 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Oświetlenie - instalacja elektryczna</b>			
<b>4.1</b>		<b>Demontaże</b>			
132 d.4.1	KNR-W 4-03 0904-05	Odłączenie przewodów o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców * istniejące zasilanie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
133 d.4.1	KNR-W 4-03 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
134 d.4.1	E 0510 4400-08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - demontaż Krotność = 0.5 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.2</b>		<b>Montaż zasilania</b>			
135	KNR 2-01 d.4.2 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV 60	m m	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
136	KNR 2-01 d.4.2 0704-0702	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. I-II 60	m m	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
137	KNR-W 5-10 d.4.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura DVR110 60	m m	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
138	KNR-W 5-10 d.4.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 60	m m	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
139	KNR 2-01 d.4.2 0301-01 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) Grunt uprzędnio odspojony. 9.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.12	9.12
				RAZEM	9.12
140	E 0510 d.4.2 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg (kabel NA2XY-J 4x120) wcią- ganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych 10	m m	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
141	KNR-W 5-10 d.4.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura DVR110 60.0	m m	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
142	KNR 5-10 d.4.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m (kabel YAKY 4x120) na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 60	m m	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
143	KNR 5-10 d.4.2 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego (ty- pu 2 kA do podwójnego zaprasowania) o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
144	E 0510 d.4.2 3600-01	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - podłączenie do ist- niejących skrzynek 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
145	KNR 2-01 d.4.2 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) * przekop kontrolny w miejscu posadowienia szafy 1	dół. dół.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
146	KNNR 5 d.4.2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabry- kowanym * złącze kablowo-pomiarowe Tauron ZK1h-2P wraz ze złączem ZR oraz szafą oświetlenia SO2 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
147	KNR 5-10 d.4.2 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego (typ 2 kA) o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych * - podłączenie istniejącego zasilania YAKY4x120 ze stacji W516 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.3</b>		<b>Montaż oświetlenia</b>			
148	KNR 2-01 d.4.3 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 333.00	m m	 333.00	 333.00
				RAZEM	333.00
149	KNR-W 5-10 d.4.3 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m (kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup> ) na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 15.0	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
150	KNR-W 5-10 d.4.3 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m (kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup> ) na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 367.00	m m	 367.00	 367.00
				RAZEM	367.00
151	KNR-W 5-10 d.4.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rury DVR50 382.00	m m	 382.00	 382.00
				RAZEM	382.00
152	KNR-W 5-10 d.4.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura BE50 3	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
153	KNR 5-08 d.4.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> FeZn 25x4 355.50	m m	 355.50	 355.50
				RAZEM	355.50
154	KNR 2-01 d.4.3 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 333.0	m m	 333.00	 333.00
				RAZEM	333.00
155	KNR-W 5-10 d.4.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 333.0	m m	 333.00	 333.00
				RAZEM	333.00
156	KNR 2-01 d.4.3 0301-01 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) Grunt uprzędnio odspojony. 37.296	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.30	 37.30
				RAZEM	37.30
157	KNR 2-01 d.4.3 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) * przekopy kontrolne w miejscach posadowienia słupów i kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 10+1	dół. dół.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
158	KNR 5-12 d.4.3 0307-01 analogia	Zabezpieczenie podziemnej części słupa * fundament 9.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.63	 9.63
				RAZEM	9.63
159	KNR 5-10 d.4.3 0708-02 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV Słup wysokości 4,5m - SAL 4.5m 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
160	KNR 5-10 d.4.3 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Złącze z oprawami bezp. DO1 TB1 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
161	KNR 5-10 d.4.3 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Złącze z oprawami bezp. DO1 TB2 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
162	KNR 5-10 d.4.3 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> - 7mb/słup 70	m-1 przew m-1 przew	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
163	KNR 5-10 d.4.3 1005-06 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw Oprawa oświetleniowa (OP S-70W/400 z kloszem kula przezroczysta PMMA 400mm i żarówką sodową 70W) 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.4.3	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych * tabliczka identyfikacyjna słupa 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
165 d.4.3	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
166 d.4.3	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2KA-35 10*2	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
167 d.4.3	E 0510 4600-03	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf * punkty załamania trasy - słupki oznacznikowe typu SO 115x20x30 z oznacznikiem "K" 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
168 d.4.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
169 d.4.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
170 d.4.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.4.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 10	pomiar · pomiar ·	10.00	
				RAZEM	10.00
172 d.4.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1.00	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.4.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 10	pomiar · pomiar ·	10.00	
				RAZEM	10.00
174 d.4.3	kalk. własna	Przywrócenie terenu po robotach do stanu pierwotnego 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>5.1</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI, MURKÓW ORAZ OGRODZENIA</b>			
175 d.5.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
				RAZEM	18.00
176 d.5.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 18.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
				RAZEM	18.00
177 d.5.1	KNR 2-31 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 196.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196.19	
				RAZEM	196.19
178 d.5.1	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 140.0	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
179 d.5.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu 8.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.89	
				RAZEM	8.89
180 d.5.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 57.50	m m	57.50	
				RAZEM	57.50
181 d.5.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 39.84	m m	39.84	
				RAZEM	39.84
182 d.5.1	KNR 4-04 0101-06	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu (rozbiórka ścianki oporowej) 4.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.70	
				RAZEM	4.70
183 d.5.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 314.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	314.50	
				RAZEM	314.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5.2</b>		<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW INSTALACJI WOD-KAN</b>			
184	KNR-W 2-01 d.5.2 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 36.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.30	 36.30
				RAZEM	36.30
185	KNR 4-05I d.5.2 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
186	KNR 4-05I d.5.2 0410-05	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 100 cm 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
187	KNR 4-05I d.5.2 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
188	KNR 4-02 d.5.2 0230-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie 32.0	m m	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
189	KNR-W 2-01 d.5.2 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 36.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.30	 36.30
				RAZEM	36.30