

Jastrzębski Zakład Komunalny

PRZEDMIAR - Załącznik nr 10 do Specyfikacji Warunków Zamówienia

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu dla samochodów osobowych przy Placu Reprezentacyjnym zabytkowego Parku Zdrojowego im. dr. Mikołaja Witczaka w Jastrzębiu-Zdroju
ADRES INWESTYCJI : ul. Witczaka, 44-330 Jastrzębie-Zdrój
działki: 1046/14, 1028/41
INWESTOR : Jastrzębski Zakład Komunalny
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 17D, 44-330 Jastrzębie-Zdrój
BRANŻA : Parking
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Olczyk
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		UTWARDZENIA TERENU			
1.1		ODTWORZENIE CHODNIKA ORAZ POŁĄCZENIE ZJAZDU PRZY DRODZE			
1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1.1		12.43*0.25	m ²	3.11	
				RAZEM	3.11
2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1		12.43	m	12.43	
				RAZEM	12.43
3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1		12.43	m	12.43	
				RAZEM	12.43
4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki oraz obrzeża z betonu	m ³		
d.1.1		poz.2*0.06+poz.3*0.0416	m ³	1.26	
				RAZEM	1.26
5	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.1		5.62+3.88+13.80	m ²	23.30	
				RAZEM	23.30
6	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 48 cm	m ²		
d.1.1		5.62+3.88+13.80	m ²	23.30	
				RAZEM	23.30
7	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.1		12.43	m	12.43	
				RAZEM	12.43
8	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu oraz asfaltu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³		
d.1.1		poz.1*0.08+poz.2*0.15*0.30+poz.3*0.08*0.30+poz.4+poz.5*0.10+poz.6*0.48+poz.7*0.3*0.4	m ³	17.37	
				RAZEM	17.37
9	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu oraz asfaltu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 6 km	m ³		
d.1.1		poz.8	m ³	17.37	
				RAZEM	17.37
10	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²		
d.1.1		17.53+(poz.24+poz.25)*0.3	m ²	19.47	
				RAZEM	19.47
11	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 43 cm	m ²		
d.1.1		poz.10	m ²	19.47	
				RAZEM	19.47
12	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.1		poz.24+poz.25	m	6.47	
				RAZEM	6.47
13	Kalkulacja d.1.1 własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m ³		
		poz.10*0.15+poz.11*0.43+poz.12*0.3*0.4	m ³	12.07	
				RAZEM	12.07
14	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.1		poz.10	m ²	19.47	
				RAZEM	19.47
15	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.1		poz.14+poz.5	m ²	42.77	
				RAZEM	42.77
16	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1		20 cm	m ²	42.77	
		poz.15			
				RAZEM	42.77
17	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1		poz.5+17.53	m ²	40.83	
				RAZEM	40.83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm (BEHATON kolor grafitowy) na podsypce cementowo-piaskowej 31.29	m ² m ²	 31.29	
				RAZEM	31.29
19 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm (BEHATON kolor szary + HOLLAND kolor czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej - kontynuacja istniejącego chodnika 9.54	m ² m ²	 9.54	
				RAZEM	9.54
20 d.1.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia - ława pod obrzeża poz.21*0.0416	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
21 d.1.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4.10+3.09	m m	 7.19	
				RAZEM	7.19
22 d.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.23+poz.24+poz.25)*0.06	m ³ m ³	 1.13	
				RAZEM	1.13
23 d.1.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12.43	m m	 12.43	
				RAZEM	12.43
24 d.1.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.92+3.22	m m	 5.14	
				RAZEM	5.14
25 d.1.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki granitowe łukowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.33	m m	 1.33	
				RAZEM	1.33
26 d.1.1	Kalkulacja własna	Odtworzenie nawierzchni bitumicznej drogi asfaltowej po zabudowie krawężnika najazdowego. poz.1	m ² m ²	 3.11	
				RAZEM	3.11
27 d.1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejącej studzienki kanalizacyjnej (w chodniku przydrożnym) 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		DROGA DOJAZDOWA I MIEJSCE POSTOJOWE			
28	KNR 2-01 d.1.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 679.85+686.54+255.72*0.3+37.17*0.3+180.24+586 -poz.29	m ² m ² m ²	2220.50 -420.00	
	ręczne			RAZEM	1800.50
29	KNR 2-01 d.1.2 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 325+95	m ² m ²	420.00	
				RAZEM	420.00
30	KNR 2-31 d.1.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm 679.85 -poz.31	m ² m ² m ²	679.85 -290.00	
	ręcznie			RAZEM	389.85
31	KNR 2-31 d.1.2 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 51 cm 195+95	m ² m ²	290.00	
				RAZEM	290.00
32	KNR 2-31 d.1.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm 686.54+255.72*0.3+37.17*0.3 -poz.33	m ² m ² m ²	774.41 -130.00	
	ręcznie			RAZEM	644.41
33	KNR 2-31 d.1.2 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 44 cm 130	m ² m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
34	KNR 2-31 d.1.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm (pogłębienie wykopów) 400 -poz.35	m ² m ² m ²	400.00 -325.00	
	ręcznie			RAZEM	75.00
35	KNR 2-31 d.1.2 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm (pogłębienie wykopów) 325	m ² m ²	325.00	
				RAZEM	325.00
36	KNR 2-31 d.1.2 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 255.72+37.17	m m	292.89	
				RAZEM	292.89
37	Kalkulacja d.1.2 własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy (poz.28+poz.29)*0.15+(poz.30+poz.31)*0.51+(poz.32+poz.33)*0.44+(poz.34+poz.35)*0.3+poz.36*0.3*0.4	m ³ m ³	1175.69	
				RAZEM	1175.69
38	KNR 2-31 d.1.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.30+poz.32	m ² m ²	1034.26	
				RAZEM	1034.26
39	KNR 2-31 d.1.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.31+poz.33	m ² m ²	420.00	
				RAZEM	420.00
40	KNR 2-31 d.1.2 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.38	m ² m ²	1034.26	
				RAZEM	1034.26
41	KNR 2-31 d.1.2 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.39	m ² m ²	420.00	
				RAZEM	420.00
42	KNR 2-31 d.1.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.38+poz.39	m ² m ²	1454.26	
				RAZEM	1454.26
43	KNR 2-31 d.1.2 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 679.85+686.54	m ² m ²	1366.39	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1366.39
44	Kalkulacja d.1.2 własna	Czyszczenie kostek granitowych wraz z załadunkiem z terenu inwestora oraz przewiezieniem i wyładunkiem na terenie inwestycji 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 2-31 d.1.2 0302-02	Nawierzchnia z kostki granitowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA ! - kostka granitowa inwestora 100% 679.85	m ² m ²	679.85	
				RAZEM	679.85
46	KNR 2-31 d.1.2 0302-05	Nawierzchnia z kostki granitowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA ! - kostka granitowa inwestora 60%,układana w "rybią łuskę" 686.54	m ² m ²	686.54	
				RAZEM	686.54
47	KNR 2-31 d.1.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (dodatek pod kostkę granitową) 2*poz.45+1*poz.46	m ² m ²	2046.24	
				RAZEM	2046.24
48	KNR 2-31 d.1.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.36)*0.06	m ³ m ³	17.57	
				RAZEM	17.57
49	KNR 2-31 d.1.2 0403-03	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 256.22	m m	256.22	
				RAZEM	256.22
50	KNR 2-31 d.1.2 0403-03 0403-07	Krawężniki granitowe łukowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 37.17	m m	37.17	
				RAZEM	37.17
51	KNR 2-31 d.1.2 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR 2-31 d.1.2 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - D-18 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR 2-31 d.1.2 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - T-29 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 2-31 d.1.2 0706-01 analogia	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - analogia - farba do nawierzchni drogowych w kolorze niebieskim - stanowisko dla niepełnosprawnych 72.23	m ² m ²	72.23	
				RAZEM	72.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		WYCINKA DRZEW			
55	KNR 2-01 d.1.3 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
56	KNR 2-01 d.1.3 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
57	KNR 2-01 d.1.3 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
58	KNR 2-01 d.1.3 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
59	KNR 2-01 d.1.3 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 2-01 d.1.3 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-01 d.1.3 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
62	KNR 2-01 d.1.3 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
63	KNR 2-01 d.1.3 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
64	KNR 2-01 d.1.3 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
65	KNR 2-01 d.1.3 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 2-01 d.1.3 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 2-01 d.1.3 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		800	m ²	800.00	
				RAZEM	800.00
68	Kalkulacja d.1.3 własna	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (dłużyc) na składowisko JZK	mp		
		(0.2*76)/0.65	mp	23.38	
				RAZEM	23.38
69	Kalkulacja d.1.3 własna	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (karpiny i gałęzi) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	mp		
		76*1.15	mp	87.40	
				RAZEM	87.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		ZABEZPIECZENIE SIECI ENERGETYCZNYCH			
70	KNR-W 5-10 d.1.4 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV poz.72*0.4*1.0	m ³ m ³	 26.53	 26.53
				RAZEM	26.53
71	KNR-W 5-10 d.1.4 0317-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV poz.70	m ³ m ³	 26.53	 26.53
				RAZEM	26.53
72	KNR 5-10 d.1.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 1.43+4.87+0.63+1.0+38.20+18.19+1.0+1.0	m m	 66.32	 66.32
				RAZEM	66.32
73	KNNR-W 9 d.1.4 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm poz.72	m m	 66.32	 66.32
				RAZEM	66.32
74	KNR 5-10 d.1.4 0114-02 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - zabezpiecze- nie istniejącego przewodu poz.72	m m	 66.32	 66.32
				RAZEM	66.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH			
75	KNR-W 5-10 d.1.5 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV poz.77*0.4*1.0	m ³		
			m ³	9.78	
				RAZEM	9.78
76	KNR-W 5-10 d.1.5 0317-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV poz.75	m ³		
			m ³	9.78	
				RAZEM	9.78
77	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 3.96+18.49+2*1.0	m		
			m	24.45	
				RAZEM	24.45
78	KNNR-W 9 d.1.5 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm poz.77	m		
			m	24.45	
				RAZEM	24.45
79	KNR 5-10 d.1.5 0114-02 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w rurach pustakach lub ka- nałach zamkniętych - zabezpieczenie istniejącego przewodu poz.77	m		
			m	24.45	
				RAZEM	24.45
80	Kalkulacja d.1.5 własna	Przestawienie słupa telekomunikacyjnego poza projektowane utwardzenie 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		ZABEZPIECZENIE SIECI WOD-KAN			
81 d.1.6	KNR-W 2-01 0311-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym (13.56+9.45+27.65+6*1.0)*0.6*1.0	m ³ m ³	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
82 d.1.6	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.81	m ³ m ³	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
83 d.1.6	KNR 2-18 0722-03	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 100 mm przed zamarzaniem 13.56+9.45+27.65+6*1.0	m m	 56.66	 56.66
				RAZEM	56.66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		TRAWNIKI			
84	KNR 2-21 d.1.7 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy poz.88	m ²		
			m ²	766.24	
				RAZEM	766.24
85	KNR 2-21 d.1.7 0109-03	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu poz.88*0.15	m ³		
			m ³	114.94	
				RAZEM	114.94
86	KNR 2-21 d.1.7 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III poz.88/10000	ha		
			ha	0.08	
				RAZEM	0.08
87	KNR 2-21 d.1.7 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim poz.88/10000	ha		
			ha	0.08	
				RAZEM	0.08
88	KNR 2-21 d.1.7 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 586+180.24	m ²		
			m ²	766.24	
				RAZEM	766.24
89	KNR 2-21 d.1.7 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.88	m ²		
			m ²	766.24	
				RAZEM	766.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Kanalizacja deszczowa			
90	KNR-W 2-01 d.2 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	W1-K1	10.14*1.06*1.0	m ³	10.75	
	W2-K1	5.27*1.16*1.0	m ³	6.11	
	W3-K2	2.99*1.39*1.0	m ³	4.16	
	W4-K2	15.23*1.42*1.0	m ³	21.63	
	W5-K3	12.02*1.45*1.0	m ³	17.43	
	K1-K2	27.0*1.30*1.0	m ³	35.10	
	K2-K3	6.71*1.7*1.0	m ³	11.41	
	K3-Sep	2.49*2.24*1.0	m ³	5.58	
	Sep-K4	(1.8*2.27+1.27*2.95+1.48*3.62)*1.0	m ³	13.19	
	K4-K5	(2.66*3.65+3.28*2.86+2.71*3.32)*1.0	m ³	28.09	
	K5-K(istn.)	(4.02*3.38+2.36*2.94)*1.0	m ³	20.53	
				RAZEM	173.98
91	KNR-W 2-01 d.2 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	W1	1.5*1.5*1.21	m ³	2.72	
	W2	1.5*1.5*1.42	m ³	3.20	
	W3	1.5*1.5*1.61	m ³	3.62	
	W4	1.5*1.5*1.68	m ³	3.78	
	W5	1.5*1.5*1.52	m ³	3.42	
	K1	1.5*1.5*1.41	m ³	3.17	
	K2	1.5*1.5*1.67	m ³	3.76	
	K3	1.5*1.5*2.46	m ³	5.54	
	K4	1.5*1.5*3.83	m ³	8.62	
	K5	1.5*1.5*3.57	m ³	8.03	
	Sep	2.5*2.5*3.32	m ³	20.75	
				RAZEM	66.61
92	KNR-W 2-01 d.2 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m ²		
	W1-K1	10.14*1.06*2	m ²	21.50	
	W2-K1	5.27*1.16*2	m ²	12.23	
	W3-K2	2.99*1.39*2	m ²	8.31	
	W4-K2	15.23*1.42*2	m ²	43.25	
	W5-K3	12.02*1.45*2	m ²	34.86	
	K1-K2	27.0*1.30*2	m ²	70.20	
	K2-K3	6.71*1.7*2	m ²	22.81	
	K3-Sep	2.49*2.24*2	m ²	11.16	
	Sep-K4	(1.8*2.27+1.27*2.95+1.48*3.62)*2	m ²	26.38	
	K4-K5	(2.66*3.65+3.28*2.86+2.71*3.32)*2	m ²	56.17	
	K5-K(istn.)	(4.02*3.38+2.36*2.94)*2	m ²	41.05	
				RAZEM	347.92
93	KNR 2-01 d.2 0307-03 z.sz. 2.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) Grunt uprzednio odspojony. poz.90+poz.91	m ³		
			m ³	240.59	
				RAZEM	240.59
94	KNR-W 2-01 d.2 0208-07 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.93	m ³		
			m ³	240.59	
				RAZEM	240.59
95	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
	W1-K1	10.14	m	10.14	
	W2-K1	5.27	m	5.27	
	W3-K2	2.99	m	2.99	
	W4-K2	15.23	m	15.23	
	W5-K3	12.02	m	12.02	
				RAZEM	45.65
96	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
	K1-K2	27.0	m	27.00	
	K2-K3	6.71	m	6.71	
	K3-Sep	2.49	m	2.49	
	Sep-K4	4.55+1.81+1.48	m	7.84	
	K4-K5	8.65+1.77+1.48	m	11.90	
	K5-K(istn.)	6.38	m	6.38	
				RAZEM	62.32
97	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	fi160 fi200	poz.95*1.0 poz.96*1.0	m ² m ²	45.65 62.32	
				RAZEM	107.97
98 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m ²		
	fi160 fi200	poz.95*1.0 poz.96*1.0	m ² m ²	45.65 62.32	
				RAZEM	107.97
99 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka 1 warstwa	m ²		
	fi160 fi200 dod. przy st. kaskado- wych	poz.95*1.0 poz.96*1.0 2*1.3*1.0	m ² m ² m ²	45.65 62.32 2.60	
				RAZEM	110.57
100 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka 2 warstwa	m ²		
	fi160 fi200 dod. przy st. kaskado- wych	poz.95*1.0 poz.96*1.0 2*1.3*1.0	m ² m ² m ²	45.65 62.32 2.60	
				RAZEM	110.57
101 d.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm (podsypka pod studnie i wpusty) (10*1.5*1.5+1*2.5*2.5)*0.2	m ³ m ³	 5.75	
				RAZEM	5.75
102 d.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
103 d.2	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studzienki ściekowe z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		5	[0.5 m] stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
104 d.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
	K1 K2 K3 K4 K5	1 1 1 1 1	stud. stud. stud. stud. stud.	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	5.00
105 d.2	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
	K1 K2 K3 K4 K5	-2 -1 -1 2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.00 -1.00 -1.00 2.00 1.00	
				RAZEM	-1.00
106 d.2	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	Studnie kanalizacyjne prefabrykowana, żelbetowa podstawa studni	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
107 d.2	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż separatora koalescencyjnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.2	Kalkulacja własna	Zakup i dostawa pospółki do zasypki	m ³		
	rury K1-K3 + wpusty W1- W5	(0.72*2.29+0.75*14.53+0.77*11.32+0.4*9.44+0.49*4.57+0.75*26.16+0.78*5.93)*1.0 (1.02+1.22+1.41+1.48+1.32)*(1.5*1.5-0.342)	m ³ m ³	51.52 12.31	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Studzienki K1, K2	$(1.21+1.47)*(1.5*1.5-0.454)$	m ³	4.81	
				RAZEM	68.64
109	KNR-W 2-01 d.2 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypywanie pospółką poz.108	m ³		
			m ³	68.64	
				RAZEM	68.64
110	KNR-W 2-01 d.2 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 poz.108	m ³		
			m ³	68.64	
				RAZEM	68.64
111	KNR-W 2-01 d.2 0312-0501 rury K3-K(istn.) Studzienki K3-K5 Separator	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypanie gruntem rodzimym $(1.52*1.53+1.60*3.95+2.10*7.87+2.30*5.80)*1.0$ $(2.26+3.68+3.37)*(1.5*1.5-0.454)$ $(3.12)*(2.5*2.5-1.629)$	m ³		
			m ³	38.51	
			m ³	16.72	
			m ³	14.42	
				RAZEM	69.65
112	KNR-W 2-01 d.2 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.111	m ³		
			m ³	69.65	
				RAZEM	69.65
113	KNR 2-18 d.2 0804-02 fi160 fi200	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.95 poz.96	m		
			m	45.65	
			m	62.32	
				RAZEM	107.97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Oświetlenie			
114	KNR-W 5-10 d.3 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
		32	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
115	KNR-W 5-10 d.3 0317-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
		19	m ³	19.00	
				RAZEM	19.00
116	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
117	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura karbowana dwuwarstwowa koloru niebieskiego w kręgach np. DVR 75	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
118	KNR 5-10 d.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	m		
		99	m	99.00	
				RAZEM	99.00
119	KNR 2-01 d.3 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) * przekopy kontrolne w miejscach posadowienia słupów i kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu	dół.		
		5	dół.	5.00	
				RAZEM	5.00
120	KNR 5-10 d.3 0708-03	Ręczne stawianie latarni typ, wg opisu projekcie - (słup z oprawą i przewodami) kpl	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
121	KNR 5-12 d.3 0307-01 analogia	Zabezpieczenie podziemnej części słupa * fundament	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
122	KNR 5-10 d.3 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Złącze IZK kompletne (1 bezpiecznikowe, 2 fazowe, 1 zerowe)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
123	KNR 5-10 d.3 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x1,5mm ² 5*5	m-1 przew		
			m-1 przew	25.00	
				RAZEM	25.00
124	KNR 5-14 d.3 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych * tabliczka identyfikacyjna słupa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
125	KNR 5-14 d.3 0604-02	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
126	KNR 5-10 d.3 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2KA-35	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
127	KNR-W 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
128	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
129	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
131	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		5	· pomiar ·	5.00	
				RAZEM	5.00
132	d.3 kalk. własna	Przywrócenie terenu po robotach do stanu pierwotnego oraz koszt geodezji, przecinki gałęzi drzew.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 5-10 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie (demontaż wysięgnika pojedynczego)	szt.		
		Krotność = 0.5			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR 5-10 d.3 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie, wysięgnik dwuramienny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR 5-10 d.3 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		PRZEWÓD YDY 3x1,5mm2			
		9	m-1 przew	9.00	
				RAZEM	9.00
136	KNR 5-10 d.3 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
		PRZEWÓD YDY 3x1,5mm2			
		1.5	m-1 przew	1.50	
				RAZEM	1.50
137	KNR 5-10 d.3 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		DEMONTAŻ			
		Krotność = 0.5			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNR 5-10 d.3 1005-06 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.		
		Oprawa oświetleniowa			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNR 5-10 d.3 1005-06 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.		
		Oprawa oświetleniowa			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00