
Przedmiar Robót

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa cmentarza komunalnego w Oleśnie wraz z infrastruktura towarzyszącą- Etap I.
ADRES INWESTYCJI : 46-300 Olesno, ul. Powstańców Śląskich, dz. nr 4356/250
INWESTOR : Gmina Olesno
ADRES INWESTORA : 46-300 Olesno, ul. Pieloka 21
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna, Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Gatkowski
DATA OPRACOWANIA : 2016-04-20

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-04-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Chodniki			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
d.1	0101-01 0101-02	$(4.60*3.00)+((2*3.14*11.30)/4)*3.00+(12.00*3.00)+(12.60*3.00)+(21.10*2.90)+(0.5*(19.00+24.00)*2.90)+(5.90*1.50)+(21.10*1.90)+(16.50*1.90)$	m ²	344.65	
				RAZEM	344.65
2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²		
d.1	0103-05	$(4.60*3.00)+((2*3.14*11.30)/4)*3.00+(12.00*3.00)+(12.60*3.00)+(21.10*2.90)+(0.5*(19.00+24.00)*2.90)+(5.90*1.50)+(21.10*1.90)+(16.50*1.90)$	m ²	344.65	
				RAZEM	344.65
3	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0106-03	$(4.60*3.00)+((2*3.14*11.30)/4)*3.00+(12.00*3.00)+(12.60*3.00)+(21.10*2.90)+(0.5*(19.00+24.00)*2.90)+(5.90*1.50)+(21.10*1.90)+(16.50*1.90)$	m ²	344.65	
				RAZEM	344.65
4	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0106-04	Krotność = -1 $(4.60*3.00)+((2*3.14*11.30)/4)*3.00+(12.00*3.00)+(12.60*3.00)+(21.10*2.90)+(0.5*(19.00+24.00)*2.90)+(5.90*1.50)+(21.10*1.90)+(16.50*1.90)$	m ²	344.65	
				RAZEM	344.65
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1	0402-03	$(2.60+4.60+4.60+12.00+12.00+12.00+2.70+5.90+20.00+20.00+1.10+24.00+19.00+3.50+5.90+5.90+20.00+16.50+1.50+37.60)*0.30*0.20$	m ³	13.88	
				RAZEM	13.88
6	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.1	0402-03 0402-05	$((2*3.14*10.00)/4)*0.30*0.20+((2*3.14*12.60)/4)*0.30*0.20$	m ³	2.13	
				RAZEM	2.13
7	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzegowanie BORDIR 18 BRUK-BET kolor wapień muszlowy i pastelowa harmonia lub równoważny - współczynnik do R*5	m		
d.1	0407-05 analogia	$2.60+4.60+4.60+12.00+12.00+12.00+2.70+5.90+20.00+20.00+1.10+24.00+19.00+3.50+5.90+5.90+20.00+16.50+1.50+37.60$	m	231.40	
				RAZEM	231.40
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 20 m - obrzegowanie BORDIR 18 BRUK-BET kolor wapień muszlowy i pastelowa harmonia lub równoważny - współczynnik do R*5	m		
d.1	0407-05 0407-07 analogia	$((2*3.14*10.00)/4)+((2*3.14*12.60)/4)$	m	35.48	
				RAZEM	35.48
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-05 0114-06	20 cm $(4.60*2.60)+((2*3.14*11.30)/4)*2.60+(12.00*2.60)+(12.60*2.60)+(21.10*2.50)+(0.5*(19.00+24.00)*2.50)$	m ²	228.55	
				RAZEM	228.55
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-05	15 cm $(5.90*1.10)+(21.10*1.50)+(16.50*1.50)$	m ²	62.89	
				RAZEM	62.89
11	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m ² - kostka brukowa CREATIVE BRUK-BET kolor wapień muszlowy i pastelowa harmonia lub równoważna - współczynnik do R*2	m ²		
d.1	231 0511-04 analogia	228.55+62.89	m ²	291.44	
				RAZEM	291.44
2		Instalacja elektryczna oświetleniowa			
2.1		Istniejąca tablica rozdzielcza TR1			
12	d.2. kalk. własna	Przebudowa istniejącej rozdzielni TR1 polegająca na zmianie umiejscowienia istniejącej aparatury modułowej oraz montażu nowych aparatów w obrębie rozdzielni - R=6r-g	szt		
1		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik przepięć blokowy typ 2	szt		
d.2. 1	0407-04 analogia	1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 5-08 d.2. 0407-02 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S304 3P B20A 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 5-08 d.2. 0803-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 5.00	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.2		Linia kablowa z istniejącej tablicy T1 dla zasilenia tablicy T2			
16	KNR-W 4-03 d.2. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 3.00	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNR-W 4-03 d.2. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 3.00	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR-W 5-08 d.2. 0210-03 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - kabel YKY 5x10 mm ² Krotność = 1.67 3.00	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNR-W 5-10 d.2. 0321-07 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 35.00*0.70	m ² m ²	24.50	
				RAZEM	24.50
20	KNR-W 5-10 d.2. 0316-02 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 83.00*0.30*0.80	m ³ m ³	19.92	
				RAZEM	19.92
21	KNR-W 5-10 d.2. 0301-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 83.00	m m	83.00	
				RAZEM	83.00
22	KNR-W 4-01 d.2. 0109-02 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 83.00*0.30*0.20	m ³ m ³	4.98	
				RAZEM	4.98
23	KNR-W 5-10 d.2. 0303-02 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura karbowana DVK 110 1.50	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
24	KNR-W 5-10 d.2. 0103-02 2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x10 mm ² - współczynnik do kabla M x 1,13 83.00	m m	83.00	
				RAZEM	83.00
25	KNR-W 5-10 d.2. 0317-02 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 83.00*0.30*0.60	m ³ m ³	14.94	
				RAZEM	14.94
26	KNR-W 5-10 d.2. 0322-03 2	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - płyty chodnikowe z demontażu 35.00*0.70	m ² m ²	24.50	
				RAZEM	24.50
2.3		Projektowana tablica rozdzielcza TR2			
27	KNNR 5 d.2. 0403-01 3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - obudowa termoutwardzalna OSZ 26x40 z fundamentem F-26 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 5-08 d.2. 0405-03 3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m ² - obudowa nadtylnkowa 8P IP 44	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik FR 304 25A	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowo - prądowy P 304 25A 30mA	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - elektroniczny programator z funkcją astronomiczną	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - stycznik 3 fazowy z 4 stykami rozwiernymi	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - wyłącznik nadprądowy S 301 1P B10 A	szt		
		5.00	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNR-W 5-08 d.2. 0803-04 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
35	KNR-W 5-08 d.2. 0803-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2.4		Linia kablowa z projektowanej tablicy T2 zasilająca oświetlenie			
36	KNR-W 5-10 d.2. 0316-02 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		234.00*0.30*0.80	m ³	56.16	
				RAZEM	56.16
37	KNR-W 5-10 d.2. 0301-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		234.00	m	234.00	
				RAZEM	234.00
38	KNR-W 4-01 d.2. 0109-02 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		234.00*0.30*0.20	m ³	14.04	
				RAZEM	14.04
39	KNR-W 5-10 d.2. 0303-02 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura dwudzielna DVK 110	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
40	KNR-W 5-10 d.2. 0101-01 4	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- kabel YKY 3x2,5 mm ² - współczynnik do kabla M x 1,13 200+104+18+36+30	m		
			m	388.00	
				RAZEM	388.00
41	KNR-W 5-10 d.2. 0317-02 4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		234.00*0.30*0.60	m ³	42.12	
				RAZEM	42.12
3		Instalacje sanitarne			
3.1		Sieć wodociągowa			
42	KNR-W 5-10 d.3. 0321-07 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		27.00*0.70	m ²	18.90	
				RAZEM	18.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-01 d.3. 0211-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 74.70*0.60*1.50	m ³ m ³		
				67.23	
				RAZEM	67.23
44	KNR-W 2-18 d.3. 0109-01/02 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja 74.70	m m		
				74.70	
				RAZEM	74.70
45	KNR 4-051 d.3. 0111-01/02 1 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr. nominalnej 40 mm - wstawienie adaptera STAL ZN - PE 1.00	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 2-18 d.3. 0110-01/02 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja 1.00	złącz. złącz.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-18 d.3. 0219-05 1	Uliczne źródła wodociągowe o śr. 20 mm 2.00	kpl. kpl.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 74.70*0.50*1.50	m ³ m ³		
				56.03	
				RAZEM	56.03
49	KNR-W 2-01 d.3. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 74.70*0.50*1.50	m ³ m ³		
				56.03	
				RAZEM	56.03
50	KNR 2-31 d.3. 0502-01 1	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty chodnikowe z demontażu 27.00*0.70	m ² m ²		
				18.90	
				RAZEM	18.90
3.2		Kanalizacja deszczowa			
51	KNR-W 2-01 d.3. 0310-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (4.10*0.40*0.50)+(4.30*0.40*0.50)+(1.00*0.40*0.50)+(10.50*0.40*0.65)+(0.60*0.60*1.48)+(1.20*1.20*2.07)+(1.00*1.00*1.24*2)	m ³ m ³		
				10.60	
				RAZEM	10.60
52	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.30+4.10+1.00	m m		
				9.40	
				RAZEM	9.40
53	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10.50	m m		
				10.50	
				RAZEM	10.50
54	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm 1.00	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2.00	stud. stud.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR-W 2-18 d.3. 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -6.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-6.00	
				RAZEM	-6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-18 d.3. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1.00	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR-W 2-18 d.3. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.00	
				RAZEM	-2.00
59	KNR-W 2-01 d.3. 0312-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (4.10*0.40*0.50)+(4.30*0.40*0.50)+(1.00*0.40*0.50)+(10.50*0.40*0.65)	m ³ m ³	 4.61	
				RAZEM	4.61
60	KNR-W 2-01 d.3. 0228-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4.61	m ³ m ³	 4.61	
				RAZEM	4.61
61	KNR-W 4-01 d.3. 0109-02 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 10.60-4.61	m ³ m ³	 5.99	
				RAZEM	5.99