

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7  
45316100-6  
45232221-7

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie zbiornika małej retencji  
ADRES INWESTYCJI : ul.Dąbrowskiego  
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko, Plac Wolności 14, 37-400 Nisko  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Różak  
DATA OPRACOWANIA : 2016-08-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-08-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KT 216-ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZBIORNIKA WODNEGO W NISKU NA OSIEDLU PODWOLINA- ZASILANIE I OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>					
<b>1</b>		<b>Rozdział Oświetlenie</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne i układanie kabli dla oświetlenia zewnętrznego</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0702-0102	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0,4m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,8m 6619,00	m m	 6619,000	
				RAZEM	6619,00
1.1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m + obsypka (przyjęto 50 % dostawy piasku z miejscowych złóż) Krotność = 2 6619	m m	 6619,000	
				RAZEM	6619,00
1.1.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Fi75mm karbowana 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,00
1.1.4	KNR 5-10 0103-0201	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YAKY 4 x 25 0,6/1 kV, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 6119	m m	 6119,000	
				RAZEM	6119,00
1.1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, kabel YAKY 4 x 25 0,6/1 kV 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,00
1.1.6	KNR 5-10 0603-07	Obróbka na sucho kabli do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy 25mm <sup>2</sup> 256	szt szt	 256,000	
				RAZEM	256,00
1.1.7	KNR 2-01 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0,4m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,6m 6619	m m	 6619,000	
				RAZEM	6619,00
1.1.8	KNR 5-08 0613-1001	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie mechaniczne, uziemiacz do 3,0m, grunt kategorii III 38	szt szt	 38,000	
				RAZEM	38,00
1.1.9	KNR 2-01 0229-0101	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10m, grunt kategorii I-II, - nadmiar gruntu po obsypce piaskowej 0,2*0,4*6619,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 529,520	
				RAZEM	529,52
1.1.	KNR 2-01 10 0229-0401	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m w przedziale 10-30m, grunt kategorii I-II, 529,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 529,520	
				RAZEM	529,52
<b>1.2</b>		<b>Rozdzielnica oświetlenia terenu</b>			
1.2.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze na fundamencie RGS1 prefabrykowanym-Rozdzielnica ośw. terenu wyposażona w:controler SLV-CS1, router GSM HSPA, sprzegacz PPC10, analizator CVM-min 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
<b>1.3</b>		<b>montaż słupów oświetleniowych i opraw</b>			
1.3.1	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, Słup aluminiowy wys.4,5 anodowany , z tabliczką słupową + fundament 252,00	szt szt	 252,000	
				RAZEM	252,00
1.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie- oprawa parkowa LED min. 55 W IP 66,zasilacze z kompensacją mocy biernej 20	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,00
1.3.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie- oprawa parkowa LED min. 42 W IP 66,zasilacze z kompensacją mocy biernej 232	szt szt	 232,000	
				RAZEM	232,00
1.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, Sterownik lampy 252	szt szt	 252,000	
				RAZEM	252,00
1.3.5	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe- YDY 3 x 2,5 252,0*5,0	m m	 1260,000	
				RAZEM	1260,00
1.3.6	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe- YDY 2 x 1 252,0*5,0	m m	 1260,000	
				RAZEM	1260,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>Pomiary</b>			
1.4.1	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 1	<p> pomiar  pomiar </p>	<p>   1,000 </p>	<p>   1,00 </p>
1.4.2	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny 37	<p> pomiar  pomiar </p>	<p>   37,000 </p>	<p>   37,00 </p>
1.4.3	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, - słupy 252	<p> pomiar  pomiar </p>	<p>   252,000 </p>	<p>   252,00 </p>
1.4.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 252	<p> pomiar  pomiar </p>	<p>   252,000 </p>	<p>   252,00 </p>
<b>2</b>		<b>Rozdział zasilanie obiektów</b>		RAZEM	252,00
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne i układanie kabla</b>			
2.1.1	KNR 2-01 0702-0102	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,8 m 3570	<p> m  m </p>	<p>   3570,000 </p>	<p>   3570,00 </p>
2.1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m + obsypka (przyjęto 50 % dostawy piasku z miejscowych złóż) Krotność = 2 3570	<p> m  m </p>	<p>   3570,000 </p>	<p>   3570,00 </p>
2.1.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura $\Phi$ 75 mm karbowana 500	<p> m  m </p>	<p>   500,000 </p>	<p>   500,00 </p>
2.1.4	KNR 5-10 0102-0101	Układanie kabli jednożyłowych mechanicznie w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKY 4x (1 x 300 mm 0,6/1 kV) Krotność = 4 660	<p> m  m </p>	<p>   660,000 </p>	<p>   660,00 </p>
2.1.5	KNR 5-10 0103-0501	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego-kabel YAKY 4 x 240 1300	<p> m  m </p>	<p>   1300,000 </p>	<p>   1300,00 </p>
2.1.6	KNR 5-10 0103-0301	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego-kabel YAKY 4 x 120 1300	<p> m  m </p>	<p>   1300,000 </p>	<p>   1300,00 </p>
2.1.7	KNR 5-10 0103-0201	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego-kabel YAKY 4 x 25 310	<p> m  m </p>	<p>   310,000 </p>	<p>   310,00 </p>
2.1.8	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 2500	<p> m  m </p>	<p>   2500,000 </p>	<p>   2500,00 </p>
2.1.9	KNR 5-10 0603-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy 25 mm <sup>2</sup> 8	<p> szt  szt </p>	<p>   8,000 </p>	<p>   8,00 </p>
2.1.	KNR-W 5-10 10 0601-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 120 mm <sup>2</sup> 40	<p> szt  szt </p>	<p>   40,000 </p>	<p>   40,00 </p>
2.1.	KNR-W 5-10 11 0601-12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 240 mm <sup>2</sup> 6	<p> szt  szt </p>	<p>   6,000 </p>	<p>   6,00 </p>
2.1.	KNR-W 5-10 12 0601-04	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 300 mm <sup>2</sup> 40	<p> szt  szt </p>	<p>   40,000 </p>	<p>   40,00 </p>
2.1.	KNR 2-01 13 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,6 m 3570	<p> m  m </p>	<p>   3570,000 </p>	<p>   3570,00 </p>
				RAZEM	3570,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.14	KNR 2-01 0229-0101	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10m, grunt kategorii I-II, - nadmiar gruntu po obsypce piaskowej 0,2*0,4*3570,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 285,600	
				RAZEM	285,6
2.1.15	KNR 2-01 0229-0401	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m w przedziale 10-30m, grunt kategorii I-II, 285,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 285,600	
				RAZEM	285,60
2.1.16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej -, kabel n.n., 4-żyłowy  36	odci- nek odci- nek	  36,000	
				RAZEM	36,00
2.1.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
2.1.18	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 35	szt szt	 35,000	
				RAZEM	35,00
<b>2.2</b>		<b>złącza</b>			
2.2.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowe , ZK1a  19	szt szt	 19,000	
				RAZEM	19,00
2.2.2		Urządzenia na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowe  ZK-4/RBL/400A KK ( wsp r=2) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
2.2.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowe , ZK2a-1P-X  1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
2.2.4	KNNR 5 0403-01	Urządzenia na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowe , ZK-4/RBL/400A KK 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	5,00
2.2.5	KNNR 5 0403-01	Urządzenia na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowe , ZK-3/RBL/400A KK 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
2.2.6		Urządzenia na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowe ,ZK-5/RBL/400A KK+ ZK2a-1P-X ( wsp r=2) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
2.2.7		Rozdzielnica kempingowa 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,00
2.2.8		Kempingowy słupek zasilający 13	kpl kpl	 13,000	
				RAZEM	13,00