

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Infrastruktura techniczna na cmentarzu komunalnym  
ADRES INWESTYCJI : Lublin, Dr. Męczenników Majdanka

INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Wł. Łokietka 1

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bożenna Groszek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Bożenna Groszek  
DATA OPRACOWANIA : luty 2018

*Bożenna Groszek*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0701-05	ST-E	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 830	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	830.000 RAZEM	830.000
2	KNNR 5 0702-05	ST-E	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 830	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	830.000 RAZEM	830.000
3	KNNR 5 0705-01	ST-E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura karbowana fi 50, niebieska 3064	m m	3064.000 RAZEM	3064.000
4	KNNR 5 0705-01	ST-E	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura karbowana fi 110, niebieska 29	m m	29.000 RAZEM	29.000
5	KNNR 5 0713-02	ST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych - YKY 5x10 mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV 3064	m m	3064.000 RAZEM	3064.000
6	KNNR 5 0707-04	ST-E	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV 693	m m	693.000 RAZEM	693.000
7	KNNR 5 0707-02	ST-E	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 10x4 mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV 1432	m m	1432.000 RAZEM	1432.000
8	KNNR 5 0907-06	ST-E	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka 25x4 360	m m	360.000 RAZEM	360.000
9	KNNR 5 0726-09	ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 182	szt. szt.	182.000 RAZEM	182.000
10	KNNR 5 0726-11	ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
11	KNNR 5 1001-01	ST-E	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminowy, anodowany, czarny, wysokość 4,5m, z fundamentem prefabrykowanym 88	szt. szt.	88.000 RAZEM	88.000
12	KNNR 5 1004-01	ST-E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED kompletna 88	szt. szt.	88.000 RAZEM	88.000
13	KNNR 5 1003-02	ST-E	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 88	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	88.000 RAZEM	88.000
14	KNNR 5 1006-01	ST-E	Tablica bezpiecznikowa wnękowa ze śrubami M8 i z wyłącznikiem nadprądowym B 6A 88	szt. szt.	88.000 RAZEM	88.000
15	KNNR 5 0401-01	ST-E	Montaż złącza kablowego ZK (kompletne wg. schematu) 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
16	KNNR 5 0404-01	ST-E	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica sterownicza w portierni 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
17	KNNR 9 0201-02	ST-E	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> - tylko ro- bocizna, demontaż i ponowny montaż elementów tablicy głównej w kaplicy w celu podpięcia kabla zasilającego złącze ZK 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 0406-01	ST-E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy 3-połowy 63A w istniejącej tablicy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
19	KNNR 5 0721-01	ST-E	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 750*2	m m	 1500.000	 1500.000
					RAZEM	1500.000
20	KNNR 5 0719-06	ST-E	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitu- micznych o grubości 4 cm 750	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 750.000	 750.000
					RAZEM	750.000
21	KNNR 5 1302-04	ST-E	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 90	odc. odc.	 90.000	 90.000
					RAZEM	90.000
22	KNNR 5 1302-03	ST-E	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
23	KNNR 5 1302-06	ST-E	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
24	KNNR 5 1305-01	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 89	prób. prób.	 89.000	 89.000
					RAZEM	89.000
25	KNNR 5 1301-01	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 88	po- miar po- miar	 88.000	 88.000
					RAZEM	88.000
26	KNNR 5 1304-01	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
27	kalk. włas- na	ST-E	Pomiary natężenia oświetlenia 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Jolanta Kędziarska

20-468 LUBLIN  
ul. Młodzieżowa 4/68  
tel. 81 526 54 30, 502-075-790

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wodociągowa i odwodnienie terenu na terenie Cmentarza Komunalnego przy ul. Droga Męczenników Majdanka 71 w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Droga Męczenników Majdanka 71  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Łokietka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna Karczewska  
DATA OPRACOWANIA : 12.03.2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.03.2018 r.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYSANTKA  
mgr inż. Joanna Karczewska

upr. bud. 465/Lb/2001  
izba: MAZ/IS/0960/06

Inst wodociągowa na terenie Cmentarza Komunalnego (12-03-18).ath  
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja wodociągowa i odwodnienie terenu na terenie Cmentarza Komunalnego przy ul. Droga Męczenników Majdanka 71 w Lublinie			
1	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)	1	15
2	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)	16	51
2.1	Przewody wraz z uzbrojeniem	16	34
2.2	Punkt poboru wody PPW, studnia chłonna Schw (14 kpl)	35	48
2.3	Studnia chłonna wód deszczowych SD (3 szt)	49	51

Inst wodociągowa na terenie Cmentarza Komunalnego (12-03-18).ath  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja wodociągowa i odwodnienie terenu na terenie Cmentarza Komunalnego przy ul. Droga Męczenników Majdanka 71 w Lublinie</b>						
1		45111200-0	<b>Roboty ziemne (CPV 45111200-0)</b>			
1	ST IS	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.II-IV <rury PE 90>0.9*1117.4*1.95 <rury PE 40>0.8*354.2*1.92 <rury PE 25>0.8*51.2*1.91 <PPW+Schw>14*2.5*6.7*3.21 <studnia SD>3*3.8*3.8*4.22 <wcinka PE90>2*1.5*3.0*1.95 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	1961.04 544.05 78.23 752.75 182.81 17.55 =====	
			0.9*3536.43	m <sup>3</sup>	3536.43	3182.79
					<b>RAZEM</b>	<b>3182.79</b>
2	ST IS	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.II-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1			0.1*3536.43	m <sup>3</sup>	353.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>353.64</b>
3	ST IS	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt,suchych kat.II-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1			<rury PE 90>2*1117.4*1.95 <rury PE 40>2*354.2*1.92 <rury PE 25>2*51.2*1.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4357.86 1350.13 195.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>5913.57</b>
4	ST IS	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.II-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1			<PPW+Schw>14*2*(2.5+6.7)*3.21 <studnia SD>3*4*3.8*4.22 <wcinka PE90>2*2*(1.5+3.0)*1.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	826.90 192.43 35.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>1054.43</b>
5	ST IS	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek) grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1			<rury PE 90>0.9*1117.4*0.2 <rury PE 40>0.8*354.2*0.2 <rury PE 25>0.8*51.2*0.2 <wcinka PE90>2*1.5*3.0*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	201.13 56.67 8.19 1.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>267.79</b>
6	ST IS	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (żwir śr. 10-30mm)	m <sup>3</sup>		
d.1			<PPW+Schw>14*2*3.14*1.06*1.06/4*0.5 <studnia SD>3*3.4*3.4*0.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.35 14.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.26</b>
7	ST IS	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (żwir śr. 30-50mm)	m <sup>3</sup>		
d.1			<PPW+Schw>14*2*3.14*1.06*1.06/4*0.2 <studnia SD>3*2.7*2.7*0.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.94 5.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.84</b>
8	ST IS	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur piaskiem 30cm nad rurę	m <sup>3</sup>		
d.1			<rury PE 90>0.9*1117.4*0.39 <rury PE 40>0.8*354.2*0.34 <rury PE 25>0.8*51.2*0.32 <wcinka PE90>2*1.5*3.0*0.39 <rury PE 90>-3.14*0.09*0.09/4*(1117.4+2*3.0) <rury PE 40>-3.14*0.04*0.04/4*354.2 <rury PE 25>-3.14*0.025*0.025/4*51.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	392.21 96.34 13.11 3.51 -7.14 -0.44 -0.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>497.56</b>
9	ST IS	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1			<wykop>3536.43 <podsyпка, obsypka>-267.79-27.26-10.84-497.56 <rury PE 90>-3.14*0.09*0.09/4*(1117.4+2*3.0) <rury PE 40>-3.14*0.04*0.04/4*354.2 <rury PE 25>-3.14*0.025*0.025/4*51.2 <PPW+Schw>-14*(3.14*1.5*1.5/4*2.65+3.14*1.5*1.5/4*2.35) <studnia SD>-3*3.14*2.24*2.24/4*3.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3536.43 -803.45 -7.14 -0.44 -0.03 -123.64 -38.99	
					<b>RAZEM</b>	<b>2562.74</b>

Inst wodociągowa na terenie Cmentarza Komunalnego (12-03-18).ath  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	ST IS d.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  2562.74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2562.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>2562.74</b>
11	ST IS d.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odf.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku na zwalke 3536.43-2562.74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  973.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>973.69</b>
12	ST IS d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 973.69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  973.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>973.69</b>
13	ST IS d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa  2*(1118+355+52)	m  m	  3050.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3050.00</b>
14	ST IS d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  3050	m  m	  3050.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3050.00</b>
15	ST IS d.1	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu  15	szt  szt	  15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
2		45231300-8	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
2.1			Przewody wraz z uzbrojeniem			
16	ST IS d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100-RC typ II PN 1,0 MPa o śr.zewnętrznej 90x8,2 mm - wykopy umocnione  1117.4	m  m	  1117.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1117.40</b>
17	ST IS d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100-RC typ II PN 1,0 MPa o śr.zewnętrznej 40x3,7 mm - wykopy umocnione  354.2	m  m	  354.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>354.20</b>
18	ST IS d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100-RC typ II PN 1,0 MPa o śr.zewnętrznej 25x3,0 mm - wykopy umocnione  51.2	m  m	  51.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.20</b>
19	ST IS d.2. 1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm  102	złącz.  złącz.	  102.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
20	ST IS d.2. 1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm  <kołano 90st 40mm>3 <trójnik 40/25mm>4 <zaślępka 40mm>4	złącz.  złącz. złącz.	  3.00 4.00 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
21	ST IS d.2. 1	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzone z obudową o śr.80 mm z nasuwką  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	ST IS d.2. 1	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt		

Insi wodociągowa na terenie Cmentarza Komunalnego (12-03-18).ath  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			<łącznik rurowo-kolnierzowy do rur PE90 DN80>2	szk.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	ST IS	Materiał wycena indywidualna	Kształtki PE 100-RC typ II PN 1,0 MPa o śr. 90 mm do zgrzewania doczołowego	szk.		
d.2.	1		<trójnik 90/90/90mm>5	szk.	5.00	
			<kolano 90st 90mm>2	szk.	2.00	
			<zaślepka 90mm>2	szk.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
24	ST IS	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach PE śr. 90 mm	szk.		
d.2.	1		<opaska na rury PE 90/40>3	szk.	3.00	
			<opaska na rury PE 90/25>9	szk.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
25	ST IS	KNNR 6 1105-02	Zabrukowanie skrzynek zasuw i hydrantów płytami betonowymi	m <sup>2</sup>		
d.2.	1		0.5*0.5*1	m <sup>2</sup>	0.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
26	ST IS	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - bloki oporowe z betonu C16/20	m <sup>3</sup>		
d.2.	1		1*0.35*0.35*0.2+0.4*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	0.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
27	ST IS	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.2.	1		(1117.4+354.2+51.2)/200	odc.200m	7.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.61</b>
28	ST IS	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.2.	1		7.61	odc.200m	7.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.61</b>
29	ST IS	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCV, PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m-1 prób.		
d.2.	1		7.61	200m-1 prób.	7.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.61</b>
30	ST IS	analiza indywidualna	Koszt zamykania zasuw	kpl		
d.2.	1		1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	ST IS	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE 90mm (Ti-1) - proj. trójnik żeliwny T80/80 + łącznik rurowo-kolnierzowy DN80 3x	kpl.		
d.2.	1		1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	ST IS	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE 90mm (Ti-2) - łącznik rurowo-rurowy DN80	kpl.		
d.2.	1		1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	ST IS	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	1		1117.4+354.2+51.2	m	1522.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1522.80</b>
34	ST IS	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.2.	1		1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.2			<b>Punkt poboru wody PPW, studnia chłonna Schw (14 kpl)</b>			



Inst wodociągowa na terenie Cmentarza Komunalnego (12-03-18).ath  
PRZEMIAŁ ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2. 2	ST IS	KNNR 4 1421-03	Płyta żelbetowa denna z otworem centrycznym Dz/Dw = 1600/1000 mm 14	kpl. kpl.	 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
36 d.2. 2	ST IS	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm (łączonych na uszczelki gumowe) w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <kręgi betonowe 1200/1000mm>14*(2+2)/0.5  <kręgi betonowe 1200/300mm>14*1/0.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 112.00 28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
37 d.2. 2	ST IS	KNNR 4 1423-05	Korniny włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna na krąg śr. 1200mm z włazem kl. D400 o śr. 600 mm 14*(1+1)	szt. szt.	 28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
38 d.2. 2	ST IS	KNR-W 2- 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 14*3	m m	 42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
39 d.2. 2	ST IS	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokoleiowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <przejście żel/PVC 150/160>14*1 <redukcja 160/110>14*1	szt szt szt	 14.00 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
40 d.2. 2	ST IS	KNR-W 2- 18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokoleiowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm <trójnik 110/110>14*1 <kolano 110>14*2	szt szt szt	 14.00 28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
41 d.2. 2	ST IS	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów podwórzowych żeliwnych o wym. 30x30cm śr. 150 mm (odpływ pionowy) 14	szt. szt.	 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
42 d.2. 2	ST IS	KNR 2-18 0315-05	Zdroje uliczne wodociągowe żel. o śr. 20 mm 14+1	kpl. kpl.	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
43 d.2. 2	ST IS	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe podwójnie ocynkowane połączone gwintowane 14*2.1	m m	 29.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.40</b>
44 d.2. 2	ST IS	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych itp. o śr.nominalnej 20 mm 14*2	szt. szt.	 28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
45 d.2. 2	ST IS	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych itp. o śr.nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
46 d.2. 2	ST IS	KNR 2-15 0112-02	Zawory grzybkowe odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm PN10 14	szt. szt.	 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
47 d.2. 2	ST IS	KNR 2-15 0112-02	Zawory antyskażeniowe typu EA o śr.nom. 20 mm 14	szt. szt.	 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>

Inst wodociągowa na terenie Cmentarza Komunalnego (12-03-18).ath  
PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2. 2	ST IS	KNR 2-15 0112-01	Zawory grzybkowy odcinający sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm PN10  14	szt.  szt.	  14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
2.3			<b>Studnia chłonna wód deszczowych SD (3 szt)</b>			
49 d.2. 3	ST IS	KNNR 4 1421-03	Płyta żelbetowa denna z otworem centrycznym Dz/Dw = 2480/1490 mm  3	kpl.  kpl.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
50 d.2. 3	ST IS	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm (łączonych na uszczelki gumowe) w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  <kręgi betonowe 1800/1000mm>3*3/0.5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
51 d.2. 3	ST IS	KNNR 4 1423-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna na krąg śr. 1800mm z włazem kl. D400 o śr. 600 mm  3	szt.  szt.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ  
NA CMENTARZU KOMUNALNYM  
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN UL. DROGA MĘCZNIKÓW MAJDANKA 71  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : 20-109 LUBLIN PL. KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Irena Choroszyńska  
DATA OPRACOWANIA : 03.2018 r.

*Irena Choroszyńska*

---

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>ROBOTY PORZĄDKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0103-01	SST-Z	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 9.0	szt. szt.	 9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
2	KNR-W 2-01 d.1 0106-01	SST-Z	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 9.0	szt. szt.	 9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
3	KNR-W 2-01 d.1 0103-02	SST-Z	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 19.0	szt. szt.	 19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
4	KNR-W 2-01 d.1 0106-02	SST-Z	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 19.0	szt. szt.	 19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
5	KNR-W 2-01 d.1 0103-03	SST-Z	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 6.0	szt. szt.	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
6	KNR-W 2-01 d.1 0106-03	SST-Z	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 6.0	szt. szt.	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
7	KNR-W 2-01 d.1 0103-04	SST-Z	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 3.0	szt. szt.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
8	KNR-W 2-01 d.1 0106-04	SST-Z	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 3.0	szt. szt.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
9	KNR-W 2-01 d.1 0110-02	SST-Z	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km $9.0 \cdot 0.05 + 19.0 \cdot 0.07 + 6.0 \cdot 0.17 + 3.0 \cdot 0.42$	mp mp	 4.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.06</b>
10	KNR-W 2-01 d.1 0110-01	SST-Z	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km $9.0 \cdot 0.07 + 19.0 \cdot 0.20 + 6.0 \cdot 0.24 + 3.0 \cdot 0.30$	mp mp	 6.77	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.77</b>
11	KNR-W 2-01 d.1 0110-03	SST-Z	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km $9.0 \cdot 0.06 + 19.0 \cdot 0.17 + 6.0 \cdot 0.42 + 3.0 \cdot 0.77$	mp mp	 8.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
12	KNR 2-21 d.1 0101-01	SST-Z	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy $2306.0 \cdot 0.01$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.06</b>
13	KNR 2-21 d.1 0101-04	SST-Z	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 23.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.06</b>
14	KNR 2-21 d.1 0101-05	SST-Z	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 8 23.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.06</b>
2			<b>NASADZENIA DRZEW</b>			
15	KNR 2-21 d.2 0311-06	SST-Z	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.7 m - Tilia cordata 'Greenspire' 43.0	szt. szt.	 43.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
16	KNR 2-21 d.2 0331-05	SST-Z	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów - Ligustrum vulgare 90.0	szt. szt.	 90.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
3			<b>PIELĘGNACJA W ROLU GWARANCYJNYM</b>			
17	KNR 2-21 d.3 0701-04	SST-Z	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych 43.0	szt. szt.	 43.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-21 d.3 0701-02	SST-Z	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych	szt.		
			90.0	szt.	90.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>

**Gmina Lublin  
Plac Króla Władysława Łokietka 1  
20-109 Lublin**

**DOKUMENTY PRZETARGOWE  
DLA  
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**PRZEDMIAR ROBÓT  
BRANŻA DROGOWA**

**Nazwa przedmiotu zamówienia:**

ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ  
NA CMENTARZU KOMUNALNYM W LUBLINIE  
PRZY UL. MĘCZENNIKÓW MAJDANKA 71

**ETAP 1**

Lublin, marzec 2018r.

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**BRANŻA DROGOWA**

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem	Razem
<b>1 D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
<b>D 01.01.01a Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji</b>					
1 d.1.1	D. 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie alejek, chodników w tym obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem niwelet warstw konstrukcyjnych nawierzchni oraz zarejestrowaniem inwentaryzacji powykonawczej w Ośrodku Geodezyjnym przy Urzędzie Miasta Lublin wraz z odtworzeniem osnowy geodezyjnej.	ha		
		4.49			
			ha	4.49	
1.2		<b>D 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.49</b>
2 d.1.2	D 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm wraz z wywozem do najbliższego punktu składowania, utylizacji i niezbędnymi opłatami	m2		
		44864			
			m2	44864	
1.3		<b>D 01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>44864</b>
3 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy betonowej gr. 15 cm - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę (wraz z wywozem do najbliższego punktu składowania, utylizacji i niezbędnymi opłatami)	m2		
		1212+23			
			m2	1235	
4 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę (wraz z wywozem do najbliższego punktu składowania, utylizacji i niezbędnymi opłatami)	m2		
		1212+23			
			m2	1235	
				<b>RAZEM</b>	<b>1235</b>
5 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie z przycięciem piłą - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę (wraz z wywozem do najbliższego punktu składowania, utylizacji i niezbędnymi opłatami)	m2		
		1212+23			
			m2	1235	
				<b>RAZEM</b>	<b>1235</b>
6 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie obrzeża betonowego na podsypce cementowo - piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę (wraz z wywozem do najbliższego punktu składowania, utylizacji i niezbędnymi opłatami)	m		
		15+23			
			m	38	
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
<b>2 D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>					
<b>2.1 D 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III</b>					
7 d.2.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. III-IV wraz z transportem urobku na nasyp na odl. do 1 km (teren robót)	m3		
		3650			
			m3	3650	
2.2		<b>D 02.03.01 Wykonanie nasypów w gruntach kat. III</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3650</b>
8 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III pozyskanego z wykopu przez Wykonawcę wraz z formowaniem i zagęszczaniem	m3		
		3650			
			m3	3650	
9 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II-III wraz z pozyskaniem z dokopu, formowaniem i zagęszczaniem.	m3		
		5485			
			m3	5485	
				<b>RAZEM</b>	<b>3650</b>
10 d.2.2	D 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w nasypie - grunt kat. III	m2		
		6891+24391			
			m2	31282	
				<b>RAZEM</b>	<b>31282</b>
<b>3 D 04.00.00 POBUDOWY</b>					
<b>3.1 D 04.01.01 Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.</b>					
11 d.3.1	D 04.01.01	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. II-IV - wraz z doprowadzeniem podłoża do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,98$ (alejki, chodniki)	m2		
		1484+13+10145+728+23			
			m2	12393	
3.2		<b>D 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni</b>		<b>RAZEM</b>	<b>12393</b>
12 d.3.2	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		1484+13+10145*2+728*2+23*2			
			m2	23289	
13 d.3.2	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną	m2		
		1484+13+10145*2+728*2+23*2			
			m2	23289	
				<b>RAZEM</b>	<b>23289</b>
3.3		<b>D 04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>		<b>RAZEM</b>	<b>23289</b>
14 d.3.3	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanego z kruszywem typu C90/3 utrwalonej mechanicznie, w-wa góma, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1497			
			m2	1497	
				<b>RAZEM</b>	<b>1497</b>