

PRZEDMIAR ROBÓT NR 1/TW/19

NAZWA INWESTYCJI : Park Miejski w Sandomierzu
oświetlenie i monitoring.
ADRES INWESTYCJI : nr obrębu: 3, nr działki: 434/2
INWESTOR : Gmina Miejska Sandomierz
ADRES INWESTORA : Pl. Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 6.12.2019

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe.	1.1	1.1
2	Instalacja oświetlenia zewnętrznego.	2.1	2.32
3	Monitoring.	3.1	3.15
4	Inne.	4.1	4.5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe.			
1.1	KNR 510-0031-05	Demontaż mechaniczny istniejących słupów oświetleniowych.	szt		
		26.00	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
2		Instalacja oświetlenia zewnętrznego.			
2.1	KNR 201-0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii III - przekopy kontrolne. (szt. 47).	m		
		94.00	m	94.000	
				RAZEM	94.000
2.2	KNR 201-0704-0503	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	m		
		94.00	m	94.000	
				RAZEM	94.000
2.3	KNR 201-0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		
		285.00	m	285.000	
				RAZEM	285.000
2.4	KNR 201-0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3. Grunt kat. III-IV.	m		
		1620.00	m	1 620.000	
				RAZEM	1 620.000
2.5	KNR 201-0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		
		285.00	m	285.000	
				RAZEM	285.000
2.6	KNR 201-0705-0201	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV.	m		
		1620.00	m	1 620.000	
				RAZEM	1 620.000
2.7	KNR 510-0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	m		
		3810.00	m	3 810.000	
				RAZEM	3 810.000
2.8	KNR 510-0303-02	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie. Rury ochronne z pcw DVK 110	m		
		2535.00	m	2 535.000	
				RAZEM	2 535.000
2.9	KNR 510-0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.10	KNR 510-0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.11	KNR 510-0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	m		
		2535.00	m	2 535.000	
				RAZEM	2 535.000
2.12	Dostawa	Kabel typu YAKXSžo 5x35 mm2.	m		
		2535.00	m	2 535.000	
				RAZEM	2 535.000
2.13	Dostawa	Kabel typu YKYžo 5x10 mm2.	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.14	Dostawa	Kabel typu YKYžo 3x6 mm2.	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.15	KNR 510-0045-01	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.16	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.17	KNR 510-0045-06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2.	szt		
		110.00	szt	110.000	
				RAZEM	110.000
2.18	KNR 508-0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych.	m		
		2035.00	m	2 035.000	
				RAZEM	2 035.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.19	KNR 201-0707-05	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych. Grunt kategorii III. 71.50	m ³ m ³	 71.500	
				RAZEM	71.500
2.20	KNR 510-0709-01	Mechaniczne stawianie słupów aluminiowych 4,5 m dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III. 47.00	szt szt	 47.000	
				RAZEM	47.000
2.21	KNR 510-0709-01	Mechaniczne stawianie słupów aluminiowych 5 m dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III. 8.00	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.22	KNR 510-1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych. 55.00	szt szt	 55.000	
				RAZEM	55.000
2.23	KNR 510-1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup. Przewody YDYżo 3x2,5 mm ² . 275.00	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
2.24	KNR 510-1005-07	Montaż opraw do lamp sodowych na słupach. 55.00	szt szt	 55.000	
				RAZEM	55.000
2.25	Dostawa	Oprawa LED ozn. A1 komplet wg proj. 27.00	kpl kpl	 27.000	
				RAZEM	27.000
2.26	Dostawa	Oprawa LED ozn. A2 komplet wg proj. 20.00	kpl kpl	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.27	Dostawa	Oprawa LED ozn. B komplet wg proj. 8.00	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.28	KNR 510-0047-08	Przygotowanie podłoża pod złącze zasilająco-sterownicze. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.29	KNR 510-1106-01	Montaż na gotowym podłożu złącza zasilająco-sterowniczego. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.30	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar. 1.00	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.31	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. 56.00	odcinek odcinek	 56.000	
				RAZEM	56.000
2.32	KNP 1813-1349-0101	Złącze zasilająco-sterownicze - pomiar. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Monitoring.			
3.1	AW	Serwery oraz stacja operatorska komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	AW	Licencje do serwera i stacji operatora komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer. 17.00	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
3.4	KNR 508-0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu kamery zewnętrznej komplet wg proj. 17.00	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
3.5	KNR 514-0101-04	Montaż szafy zewnętrznej RACK komplet wg proj. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	AW	Usługi - zaprogramowanie i konfiguracja, gwarancje i inne. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7	KNR 501-0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych ST. Grunnr kategorii III. 9.00	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
3.8	KNR 510-0303-01	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75 mm w wykopie - Rura ochronna fi 50 mm. 140.00	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
3.9	KNR 510-0303-02	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie - Rura ochronna fi 110 mm. 770.00	m m	 770.000	
				RAZEM	770.000
3.10	KNR TP39-0502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. 4.55	km km	 4.550	
				RAZEM	4.550
3.11	Dostawa	Kabel światłowodowy zewnętrzny 2 włóknowy. 4555.00	m m	 4 555.000	
				RAZEM	4 555.000
3.12	KNR TP39-0612-01	Łączenie 1 światłowodu kabli światłowodowych. 34.00	szt szt	 34.000	
				RAZEM	34.000
3.13	KNR TP39-0612-02	Łączenie każdego następnego światłowodu kabli światłowodowych. 34.00	szt szt	 34.000	
				RAZEM	34.000
3.14	KNR TP39-0901-09	Pomiary reflektometryczne końcowe linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód. 17.00	odcinek odcinek	 17.000	
				RAZEM	17.000
3.15	KNR TP39-0901-10	Pomiary reflektometryczne końcowe linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód. 17.00	odcinek odcinek	 17.000	
				RAZEM	17.000
4		Inne.			
4.1	AW	Materiał drobny - dostawa i montaż. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNP 1813-1360-0104	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	KNR 401-0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III. 224.00	m³ m³	 224.000	
				RAZEM	224.000
4.4	KNR 401-0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km. 224.00	m³ m³	 224.000	
				RAZEM	224.000
4.5	Oplata	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia linii nN, inne. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000