
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7 Układanie kabli
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego stadionu sportowego, wraz ze zmianą towarzyszącą
mu infrastruktury technicznej, budową trybuny z budynkiem techniczno-magazynowym
oraz zmiana części ogrodzenia terenu
ADRES INWESTYCJI : ul. Witelona 25, Wrocław; dz. nr 16 i 14/1; AM-14; obręb 08-Zalesie
INWESTOR : Akademia Wychowania Fizycznego
ADRES INWESTORA : al. I.J. Paderewskiego 35, 51-516 Wrocław
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Łanocha
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego			
1 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - maszt oświetleniowy h=18m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - maszt oświetleniowy h=15m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1	KNNR 5 1002-03	Montaż poprzeczek typu H	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNNR 5 1002-03	Montaż poprzeczek typu L	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
6 d.1	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych typu A	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
7 d.1	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych typu B	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych typu C	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	45314310-7	Układanie kabli - 8J SM			
9 d.2	KNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.I-II	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.2	KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK 110 w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
11 d.2	KNR 5-01 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla światłowodowego 8J SM w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
3	45314310-7	Układanie kabli - instalacja, rozdzielnie podziemne			
12 d.3	KNR 5-01 0105-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK 110 w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.3	KNR 5-01 0105-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK 75 w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
14 d.3	KNR 5-01 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla XZTKMxw 5x4x0,5mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		465	m	465.000	
				RAZEM	465.000
15 d.3	KNR 5-01 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla 1xSM2J w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		465	m	465.000	
				RAZEM	465.000
16 d.3	KNR 5-01 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla S/FTP kat. 6 zewn.w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny -słupy	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17 d.3	KNR 5-01 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla YKY 5x10 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
18 d.3	KNR 5-01 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla YKY 3x4 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		125	m	125.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	125.000
19	KNR 5-01 d.3 0401-01 - analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelemen- towych w gruncie kat.I-II - rozdzielnie podziemne RE1.x	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 5-01 d.3 0802-09	Montaż puszek kablowych o 10 parach na kablu w powłoce termoplast.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
21	KNNR 5 d.4 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		605*0.8*0.6	m ³	290.400	
				RAZEM	290.400
22	KNNR 5 d.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
23	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		605*2	m	1210.000	
				RAZEM	1210.000
25	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m		
		779	m	779.000	
				RAZEM	779.000
27	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm2 - kamery CCTV	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
28	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli YKY 3x1,5mm2 - oświetlenie trybun	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli OM3 4MM50/125 - kamery CCTV	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
30	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli YKY 5x16mm2 - oświetlenie zewnętrzne	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
31	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli YKY 2x2,5mm2 - sterowanie DALI	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
32	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli YKY 3x4mm2 - przepompownie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli YKY 5x35mm2 - przyłącze nN	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNNR 5 d.4 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		605*0.6*0.6	m ³	217.800	
				RAZEM	217.800
35	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 1,5mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2,5mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
39	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.5 0405-01	Montaż rozdzielnic RS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.5 0405-06	Montaż szafki SL-1	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR AT-14 d.5 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - GPD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR AT-14 d.5 0110-12	Montaż szafki RACK ściennej z wyposażeniem - odtwarzacz CD, MP3, BT, mikrofony bezprzewodowe, power mikser, antena	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR AT-14 d.5 0110-12	Montaż stacji podglądu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu B	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu C	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe typu H	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 5 d.5 1008-03	Montaż oprawy typu Z	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5 1008-03	Montaż opraw awaryjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
51	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
52	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż czujki obecności	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.5 0406-01	Zestaw gniazd 230/400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP44	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda 2xRJ45 kat.6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe S/FTP kat. 6 wewnętrzny	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
62	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody głośnikowe 2x2.5mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
63	KNNR AT-14 d.5 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
65	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNNR 5 d.5 0716-02	Układanie kabli YKY 3x4mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.5 0716-02	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
68	KNNR 5 d.5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy 85/56 mm z przegrodą - podłoże inne niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
70	KNNR 5 d.5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
71	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100H60 przykręcane do gotowych otworów	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
72	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200H60 przykręcane do gotowych otworów	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNNR 5 d.5 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na drewnie - uziom fundamentowy	m		
		56	m	56.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.000
74	KNNR 5 d.5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNNR-W 9 d.5 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5-06 d.5 0811-01	Instalowanie głośników zewn.na gotowych konstr.wsporczych na ścianie z cegły - zestaw głośnikowy dwudrożny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 43	pomiar		
			pomiar	43.000	
				RAZEM	43.000
80	KNNR 5-06 d.5 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. 2	zesp.		
			zesp.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 22	pomiar		
			pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
83	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 8	odc.		
			odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 6	odc.		
			odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 38	prób.		
			prób.	38.000	
				RAZEM	38.000
91	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt		
			punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR-W 9 d.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	punkt	10.000	
				RAZEM	10.000