

**PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO STADIONU MIEJSKIEGO PIŁKARSKO-
LEKKOATLETYCZNEGO NA TERENIE OBEJMUJĄCYM DZIAŁKI NR EWID. 1404/1,
1404/3, 1404/4, 1405/1, 1405/11, 1405/12, 1405/13, 1405/14, 1405/15, 1405/16,
1405/17, 1405/18, 1405/19, 1405/20, 1660/8
OBR. EWID. NR 0001, KOLNO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
W KOLNIE PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO 40**

Adres inwestycji: UL. WOJSKA POLSKIEGO 40
DZ. EWID. NR 1404/1, 1404/3, 1404/4, 1405/1, 1405/11, 1405/12,
1405/13, 1405/14, 1405/15, 1405/16, 1405/17, 1405/18, 1405/19,
1405/20, 1660/8 OBRĘB EWID. 0001 KOLNO
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 200601_1 KOLNO

Kategoria obiektu V

Inwestor: MIASTO KOLNO
UL. WOJSKA POLSKIEGO 20
18-500 KOLNO

Stadium: PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Numer projektu: PT- 32/2016

Jednostka Projektowa: PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA ROMAN PTASZYŃSKI
UL. DR IRENY BIAŁÓWNY 9/6
15-437 BIAŁYSTOK

Instalacje elektryczne:

Projektant: mgr inż. Wojciech Grudziński BŁ-138/92

PROJEKT CHRONIONYY PRAWAMI AUTORSKIMI

Białystok- 25.04.2017

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budowa kanalizacji kablowej CPV 45310000-3	1	4
2	BUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NN CPV 45310000-3	5	75
3	Instalacje Elektryczne Boiska treningowego CPV 45310000-3	76	105

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Budowa kanalizacji kablowej CPV 45310000-3			
1 d.1	STE-2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III 15	stud. stud.	15.00	
					RAZEM	15.00
2 d.1	STE-2	KNR 5-01 0306-02	Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.III 8	gard. gard.	8.00	
					RAZEM	8.00
3 d.1	STE-2	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.-- rura HDPE 110 434	m m	434.00	
					RAZEM	434.00
4 d.1	STE-2	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej 32	szt. szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
2			BUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NN CPV 45310000-3			
5 d.2	STE-2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 409	m ³ m ³	409.00	
					RAZEM	409.00
6 d.2	STE-2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 409	m ³ m ³	409.00	
					RAZEM	409.00
7 d.2	STE-2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2376	m m	2376.00	
					RAZEM	2376.00
8 d.2	STE-2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura fi 75 230	m m	230.00	
					RAZEM	230.00
9 d.2	STE-2	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm -adaptacja pozycji Uszczelniacz fi 75 74	szt. szt.	74.00	
					RAZEM	74.00
10 d.2	STE-2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura fi 160 187	m m	187.00	
					RAZEM	187.00
11 d.2	STE-2	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm -adaptacja pozycji Uszczelniacz fi 160 26	szt. szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
12 d.2	STE-2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x240mm2 58	m m	58.00	
					RAZEM	58.00
13 d.2	STE-2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 4x240mm2 22	m m	22.00	
					RAZEM	22.00
14 d.2	STE-2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 4x150mm2 234	m m	234.00	
					RAZEM	234.00
15 d.2	STE-2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 4x150mm2 31	m m	31.00	
					RAZEM	31.00
16 d.2	STE-2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x70mm2 16	m m	16.00	
					RAZEM	16.00
17 d.2	STE-2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 2x1,5mm2	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1952	m	1952.00	
					RAZEM	1952.00
18 d.2	STE-2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 2x1,5mm ² 153	m		
				m	153.00	
					RAZEM	153.00
19 d.2	STE-2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 4x35mm ² 10	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
20 d.2	STE-2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 4x35mm ² 114	m		
				m	114.00	
					RAZEM	114.00
21 d.2	STE-2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 4x70mm ² 18	m		
				m	18.00	
					RAZEM	18.00
22 d.2	STE-2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 4x70mm ² 135	m		
				m	135.00	
					RAZEM	135.00
23 d.2	STE-2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16mm ² 15	m		
				m	15.00	
					RAZEM	15.00
24 d.2	STE-2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm ² 55	m		
				m	55.00	
					RAZEM	55.00
25 d.2	STE-2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x4mm ² 956	m		
				m	956.00	
					RAZEM	956.00
26 d.2	STE-2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4mm ² 180	m		
				m	180.00	
					RAZEM	180.00
27 d.2	STE-2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x25mm ² 25	m		
				m	25.00	
					RAZEM	25.00
28 d.2	STE-2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 26	otw.		
				otw.	26.00	
					RAZEM	26.00
29 d.2	STE-2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg -słup 11m z wysięgnikiem łukowym o długości ramienia 1,5m i kącie 5stopni -fundament 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
30 d.2	STE-2	KNNR 5-1004-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa o mocy 72W 5000K 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
31 d.2	STE-2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup o wysokości 5m 18	szt.		
				szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
32 d.2	STE-2	KNNR 5-1002-010	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgnik pojedynczy o długości ramienia 0,5m i kącie 5stopni 16	szt.		
				szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
33 d.2	STE-2	KNNR 5-1002-010	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgnik podwójny o długości ramion ramienia 0,6m i kącie 5stopni	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
34 d.2	STE-2	KNNR 5-1004-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa o mocy 24W LED 5000K 20	szt.		
				szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
35 d.2	STE-2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup 12m z wysięgnikiem pojedynczym łukowym o długości ramienia 1,5m i kącie nachylenia 5 stopni 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
36 d.2	STE-2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup 12m z wysięgnikiem podwójnym łukowym o długości każdego z ramion 1,5m i kącie nachylenia 5 stopni. 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
37 d.2	STE-2	KNNR 5-1002-010	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie poprzeczka do naswietlaczy nad lodowskim mocowana na słupach 12m 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
38 d.2	STE-2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 35	m ²		
				m ²	35.00	
					RAZEM	35.00
39 d.2	STE-2	KNNR 5-1004-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa o mocy 60W LED 5000K 10	szt.		
				szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
40 d.2	STE-2	KNNR 5-1004-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -naswietlacz 80W LED 5000K 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
41 d.2	STE-2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - złącze słupowe z jednym bezpiecznikiem 23	szt.		
				szt.	23.00	
					RAZEM	23.00
42 d.2	STE-2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - złącze słupowe podwójne 9	szt.		
				szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
43 d.2	STE-2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Słupy o wysokości 5m -YDY 3x2,5 układane w słupach 20	kpl.prz ew.		
				kpl.prz ew.	20.00	
					RAZEM	20.00
44 d.2	STE-2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Słupy o wysokości -12m -YDY 3x2,5 układane w słupach 10	kpl.prz ew.		
				kpl.prz ew.	10.00	
					RAZEM	10.00
45 d.2	STE-2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Słupy o wysokości -11m -YDY 3x2,5 układane w słupach 3	kpl.prz ew.		
				kpl.prz ew.	3.00	
					RAZEM	3.00
46 d.2	STE-2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Do naswietlaczy lodowiska -YDY 3x2,5 układane w słupach 8	kpl.prz ew.		
				kpl.prz ew.	8.00	
					RAZEM	8.00
47 d.2	STE-2	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm -adaptacja pozycji -uszczelnienie przebicia w scianie 26	szt.		
				szt.	26.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	26.00
48	STE-2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.2			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
49	STE-2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
d.2			80	szt.	80.00	
					RAZEM	80.00
50	STE-2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.2			-Bednarka	m	21.00	
			21		RAZEM	21.00
51	STE-2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2			YAKXs 4x240mm2			
			Palczatka 240mm2-2szt	szt.	2.00	
			2		RAZEM	2.00
52	STE-2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2			YAKXs 4x150mm2			
			Palczatka 150mm2-4szt	szt.	6.00	
			6		RAZEM	6.00
53	STE-2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2			YAKXs 5x70mm2			
			Palczatka 70mm2-2szt	szt.	1.00	
			1		RAZEM	1.00
54	STE-2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2			YAKXs 4x35mm2			
			Palczatka 35mm2-2szt	szt.	2.00	
			2		RAZEM	2.00
55	STE-2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2			YKY 5x4mm2			
			Palczatka 4mm2-62szt	szt.	62.00	
			62		RAZEM	62.00
56	STE-2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2			YKY 5x16mm2			
			Palczatka 16mm2	szt.	2.00	
			2		RAZEM	2.00
57	STE-2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2			YKY 5x25mm2			
			Palczatka 25mm2	szt.	1.00	
			1		RAZEM	1.00
58	STE-2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2			246	szt.żył	246.00	
					RAZEM	246.00
59	STE-2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2			130	szt.żył	130.00	
					RAZEM	130.00
60	STE-2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2			12	szt.żył	12.00	
					RAZEM	12.00
61	STE-2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2			32	szt.żył	32.00	
					RAZEM	32.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	STE-2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2			8	szt.żył	8.00	
					RAZEM	8.00
63	STE-2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.2			-złącza kablowe ZK nr 1			
			ZK1	kpl.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
64	STE-2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.2			-złącza kablowe ZK nr 2			
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
65	STE-2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.2			-złącza kablowe ZK nr 3			
			ZK2	kpl.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
66	STE-2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.2			-złącza kablowe ppoz 1			
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
67	STE-2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.2			-złącza kablowe ZK 4			
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	STE-2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.2			-złącza kablowe Zk 5			
			ZK5	kpl.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
69	STE-2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2			5	odc.	5.00	
					RAZEM	5.00
70	STE-2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2			34	odc.	34.00	
					RAZEM	34.00
71	STE-2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
72	STE-2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
73	STE-2	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt		
d.2			9	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
74	STE-2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.2			9	kpl	9.00	
					RAZEM	9.00
75	STE-2	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
d.2			9	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
3		45310000-3	Instalacje Elektryczne Boiska treningowego CPV 45310000-3			
76	STE-2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.3			119	m ³	119.00	
					RAZEM	119.00
77	STE-2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.3			119	m ³	119.00	
					RAZEM	119.00
78	STE-2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3			744	m	744.00	
					RAZEM	744.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.3	STE-2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura fi 75 36	m m	 36.00	
					RAZEM	36.00
80 d.3	STE-2	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm -adaptacja pozycji Uszczelniaacz fi 75 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
81 d.3	STE-2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 4x70mm2 18	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
82 d.3	STE-2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 4x70mm2 348	m m	 348.00	
					RAZEM	348.00
83 d.3	STE-2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x70mm2 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
84 d.3	STE-2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKSY 7x2,5 348	m m	 348.00	
					RAZEM	348.00
85 d.3	STE-2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSy 7x2,5mm2 18	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
86 d.3	STE-2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg -maszt 14m -fundament 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
87 d.3	STE-2	KNNR 5- 1002-010	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -poprzeczka mocowana na maszcie 14m 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
88 d.3	STE-2	KNNR 5- 1004-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa 1000W do oświetlenia boiska trenigowego 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
89 d.3	STE-2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Do masztów 14m YKy 3x2,5mm2 12	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 12.00	
					RAZEM	12.00
90 d.3	STE-2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 15	m ² m ²	 15.00	
					RAZEM	15.00
91 d.3	STE-2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
92 d.3	STE-2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 60	szt. szt.	 60.00	
					RAZEM	60.00
93 d.3	STE-2	KNNR 5- 0605-050	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III- ADAPTACJA POZYCJ -specjalny system uziomowy, półkoncentryczny do masztów 14m (z bednarki 25x4-64mb+ złącza krzyżowe -10szt na 1 kompletny uziom półkoncentryczny) -6kpl 384	m m	 384.00	
					RAZEM	384.00
94 d.3	STE-2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III -Bednarka	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			449	m	449.00	
					RAZEM	449.00
95 d.3	STE-2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKXs 4x70mm2 Palczatka 70mm2-12szt 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
96 d.3	STE-2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKY 5x25mm2 Palczatka 25mm2 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
97 d.3	STE-2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) YKSY 7x2,5mm2 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
98 d.3	STE-2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A Szafka kablowa Sk1,SK2,SK3,SK4,SK5,SK6 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
99 d.3	STE-2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A Szafka TZSO 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
100 d.3	STE-2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 72	szt.żył szt.żył	 72.00	
					RAZEM	72.00
101 d.3	STE-2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	 60.00	
					RAZEM	60.00
102 d.3	STE-2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
103 d.3	STE-2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
104 d.3	STE-2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	 6.00	
					RAZEM	6.00
105 d.3	STE-2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00