
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU DLA DZIENNIKARZY, PRZEBUDOWA BUDYNKU
KLUBOWEGO ORAZ BUDOWA DWÓCH PLATFORM DLA KAMER
TELEWIZYJNYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO PRZY UL.
MICKIEWICZA

ADRES INWESTYCJI: 89-600 CHOJNICE, UL. ADAMA MICKIEWICZA 16 DZ. NR EWID. 4356

NAZWA INWESTORA: GMINA MIEJSKA CHOJNICE

ADRES INWESTORA: 89-600 CHOJNICE, STARY RYNEK 1

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Rafał Kobierowski

DATA OPRACOWANIA: 15.03.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

BUDOWA BUDYNKU DLA DZIENNIKARZY, PRZEBUDOWA BUDYNKU KLUBOWEGO ORAZ BUDOWA DWÓCH PLATFORM DLA KAMER TELEWIZYJNYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA

BUDOWA BUDYNKU DLA DZIENNIKARZY, PRZEBUDOWA BUDYNKU KLUBOWEGO ORAZ BUDOWA DWÓCH PLATFORM DLA KAMER TELEWIZYJNYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDOWA BUDYNKU DLA DZIENNIKARZY, PRZEBUDOWA BUDYNKU KLUBOWEGO ORAZ BUDOWA DWÓCH PLATFORM DLA KAMER TELEWIZYJNYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA						
1			KOSZTORYS			
1.1			BUDYNEK DLA DZIENNIKARZY			
1.1.1			Rozdzielnice elektryczne, WLZ			
1 d.1.1. 1	KNR 5-14 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - rozdzielnica RG	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
2 d.1.1. 1	KNNR 5 0602-02		Montaż szyny uziemiającej GSU	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
3 d.1.1. 1	KNR 4-03 0901-11		Podłączenie przewodów kabelkowych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
			1	podł ącz.	1	
					RAZEM	1
4 d.1.1. 1	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1	
					RAZEM	1
1.1.2			Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów			
5 d.1.1. 2	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			108	szt.	108	
					RAZEM	108
6 d.1.1. 2	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			108	szt.	108	
					RAZEM	108
7 d.1.1. 2	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP56	szt.		
			16 + 8 + 8	szt.	32	
					RAZEM	32
8 d.1.1. 2	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP44	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
9 d.1.1. 2	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [4 x Gniazdo 230V - IP 20] Krotność = 4	szt.		
			20	szt.	20	
					RAZEM	20
10 d.1.1. 2	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		

BUDOWA BUDYNKU DLA DZIENNIKARZY, PRZEBUDOWA BUDYNKU KLUBOWEGO ORAZ BUDOWA DWÓCH PLATFORM DLA KAMER TELEWIZYJNYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			400	m	400	
					RAZEM	400
11 d.1.1. 2	KNNR 5 0101-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			400	m	400	
					RAZEM	400
12 d.1.1. 2	KNNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu IP54	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
13 d.1.1. 2	KNNR 5 0211-07		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem [HDGS 3x1,5mm2]	m		
			6	m	6	
					RAZEM	6
14 d.1.1. 2	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
			1	prób	1	
					RAZEM	1
15 d.1.1. 2	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
			20	prób	20	
					RAZEM	20
1.1.3			Instalacja Oświetleniowa			
16 d.1.1. 3	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			380	m	380	
					RAZEM	380
17 d.1.1. 3	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			13 + 1	szt.	14	
					RAZEM	14
18 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			11	szt.	11	
					RAZEM	11
19 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2 + 1	szt.	3	
					RAZEM	3
20 d.1.1. 3	KNNR AL-01 0201-03		Montaż czujki ruchu - mikrofalowa czujka obecności	szt.		
			7 + 2	szt.	9	
					RAZEM	9
21 d.1.1. 3	KNNR 5-08 0502-09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			68 + 2	kpl.	70	
					RAZEM	70

BUDOWA BUDYNKU DLA DZIENNIKARZY, PRZEBUDOWA BUDYNKU KLUBOWEGO ORAZ BUDOWA DWÓCH PLATFORM DLA KAMER TELEWIZYJNYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1. 3	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe - oprawa LED J1	kpl.		
			10 + 2	kpl.	12	
					RAZEM	12
23 d.1.1. 3	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe - oprawa LED J2	kpl.		
			10	kpl.	10	
					RAZEM	10
24 d.1.1. 3	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe - oprawa LED J3	kpl.		
			13	kpl.	13	
					RAZEM	13
25 d.1.1. 3	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe - oprawa LED J4	kpl.		
			5 + 2	kpl.	7	
					RAZEM	7
26 d.1.1. 3	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe - oprawa LED J5	kpl.		
			12	kpl.	12	
					RAZEM	12
27 d.1.1. 3	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.		
			5	kpl.	5	
					RAZEM	5
28 d.1.1. 3	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW2	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
29 d.1.1. 3	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW3	kpl.		
			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
30 d.1.1. 3	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW4	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
31 d.1.1. 3	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW5	kpl.		
			2 + 2	kpl.	4	
					RAZEM	4
32 d.1.1. 3	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.		
			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
33 d.1.1. 3	KNNR 5 0503-01		Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW2	kpl.		
			1 + 1	kpl.	2	
					RAZEM	2

BUDOWA BUDYNKU DLA DZIENNIKARZY, PRZEBUDOWA BUDYNKU KLUBOWEGO ORAZ BUDOWA DWÓCH PLATFORM DLA KAMER TELEWIZYJNYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.1. 3	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1	
					RAZEM	1
35 d.1.1. 3	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			6	prób .	6	
					RAZEM	6
36 d.1.1. 3	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			7	odc.	7	
					RAZEM	7
37 d.1.1. 3	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1	
					RAZEM	1
38 d.1.1. 3	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			6	pomi ar	6	
					RAZEM	6
39 d.1.1. 3	KNNR-W 9 1201-01		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
			18	punk t	18	
					RAZEM	18
1.1.4			Instalacja systemu audio-wideo (CPV 32232000-8)			
40 d.1.1. 4	KNR AL-01 0108-01		System nagłośnienia - Montaż głośnika	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
41 d.1.1. 4	KNR AL-01 0108-01		System nagłośnienia - Odtwarzanie dźwięku	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
42 d.1.1. 4	KNNR 5 0103-06	STE 2.4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			60	m	60	
					RAZEM	60
43 d.1.1. 4	KNNR 5 0203-01	STE 2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel BX 103 T, 2x1,5 mm2	m		
			60	m	60	
					RAZEM	60
1.1.5			Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)			
44 d.1.1. 5	Kalkulacja indywidualna		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - szafa okablowania strukturalnego GPD	kpl.		
			1	kpl.	1	

BUDOWA BUDYNKU DLA DZIENNIKARZY, PRZEBUDOWA BUDYNKU KLUBOWEGO ORAZ BUDOWA DWÓCH PLATFORM DLA KAMER TELEWIZYJNYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1
45 d.1.1. 5	KNR AT-10 0115-07		Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy PoE	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
46 d.1.1. 5	KNR AT-10 0115-07		Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - Router	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
47 d.1.1. 5	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
48 d.1.1. 5	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie radiolacza	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
49 d.1.1. 5	KNR 5-08 0301-25		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.		
			20	szt.	20	
					RAZEM	20
50 d.1.1. 5	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			20	szt.	20	
					RAZEM	20
51 d.1.1. 5	KNR 5-10 0303-03 analogia		Układanie rur ochronnych z PCW	m		
			420	m	420	
					RAZEM	420
52 d.1.1. 5	KNNR 5 0201-03		Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m		
			420	m	420	
					RAZEM	420
53 d.1.1. 5	KNR AT-14 0107-01 analogia		Montaż gniazd RJ45	szt.		
			42	szt.	42	
					RAZEM	42
54 d.1.1. 5	KNR AT-14 0107-01 analogia		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
			84	szt.	84	
					RAZEM	84
55 d.1.1. 5	KNR 5-05 0209-01 analogia		Dostawa kabli krosowych	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
56 d.1.1. 5	KNR AT-10 0117-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
			40	pomi ar	40	

BUDOWA BUDYNKU DLA DZIENNIKARZY, PRZEBUDOWA BUDYNKU KLUBOWEGO ORAZ BUDOWA DWÓCH PLATFORM DLA KAMER TELEWIZYJNYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40
1.1.6			Instalacja odgromowa i uziemiająca			
57 d.1.1. 6	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			60 * 0,8 * 0,4	m3	19	
					RAZEM	19
58 d.1.1. 6	KNNR 5-08 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			60	m	60	
					RAZEM	60
59 d.1.1. 6	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			60 * 0,8 * 0,4	m3	19	
					RAZEM	19
60 d.1.1. 6	KNNR 5 0601-02		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
			12	m	12	
					RAZEM	12
61 d.1.1. 6	KNNR 5-08 0303-11		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
62 d.1.1. 6	KSNR 5 0203-01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównywania potencjałów	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
63 d.1.1. 6	KSNR 5 0203-01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Miejscowa szyna wyrównywania potencjałów	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
64 d.1.1. 6	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
65 d.1.1. 6	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
1.2			ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.2.1			Przyłącze teletechniczne - inst. zewnętrzna (CPV 45314200-3)			
66 d.1.2. 1	KNNR 13-25 0106-03		Demontaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
67 d.1.2. 1	KNNR 9 1001-07		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1

BUDOWA BUDYNKU DLA DZIENNIKARZY, PRZEBUDOWA BUDYNKU KLUBOWEGO ORAZ BUDOWA DWÓCH PLATFORM DLA KAMER TELEWIZYJNYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.2. 1	KNNR-W 9 1013-03		Demontaż szaf sterowniczych o masie do 100 kg	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
69 d.1.2. 1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			25 * 1,2 * 0,4	m3	12	
					RAZEM	12
70 d.1.2. 1	ZN-97/TP S.A. 040 0301-02		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. - studnia prefabrykowana SKR-1	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
71 d.1.2. 1	ZN-97/TP S.A.-040 0607-03		Montaż szaf kablowych metalowych o wielkości 600 z cokołem, na studniach szafkowych	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
72 d.1.2. 1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne HDPE40(linie kablowe teletechniczne)	m		
			35	m	35	
					RAZEM	35
73 d.1.2. 1	KNNR 5 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
74 d.1.2. 1	KNNR 5 0907-02		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
			10	m	10	
					RAZEM	10
75 d.1.2. 1	KNR 13-25 0106-06		Montaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
76 d.1.2. 1	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			25 * 1,2 * 0,4	m3	12	
					RAZEM	12
77 d.1.2. 1	KNNR 5 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [Kabel XzTKMXpw 25x2x0,5]	m		
			50	m	50	
					RAZEM	50
78 d.1.2. 1	KNR 5-03I 1105-02		Montaż przyłącza abonenckiego do budynku	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
79 d.1.2. 1	KNR 4-03 1203-03		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
			1	odc.	1	
					RAZEM	1

BUDOWA BUDYNKU DLA DZIENNIKARZY, PRZEBUDOWA BUDYNKU KLUBOWEGO ORAZ BUDOWA DWÓCH PLATFORM DLA KAMER TELEWIZYJNYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.2. 1	KNR 5-01 1311-01		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			1	odc.	1	
					RAZEM	1
81 d.1.2. 1	ZN-97/TP S.A.-040 0607-03		Montaż szaf kablowych metalowych o wielkości 600 z cokołem, na studniach szafkowych	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
1.2.2			ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.2.2. 1			Instalacje zewnętrzne - Przyłącze (CPV 45315300-1)			
82 d.1.2. 2.1	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			120 * 1,2 * 0,4	m3	58	
					RAZEM	58
83 d.1.2. 2.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3		
			120 * 0,8 * 0,4	m3	38	
					RAZEM	38
84 d.1.2. 2.1	KNNR 5 0707-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			120	m	120	
					RAZEM	120
85 d.1.2. 2.1	KNR-W 5-10 1106-01		Montaż złącza kablowego wraz z bezpiecznikami	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
86 d.1.2. 2.1	KNR-W 5-10 0809-01		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
			20	m	20	
					RAZEM	20
87 d.1.2. 2.1	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			120 * 1,2 * 0,4	m3	58	
					RAZEM	58
88 d.1.2. 2.1	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1	
					RAZEM	1
89 d.1.2. 2.1	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
			1	prób	1	
					RAZEM	1
90 d.1.2. 2.1	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
			1	prób	1	
					RAZEM	1

BUDOWA BUDYNKU DLA DZIENNIKARZY, PRZEBUDOWA BUDYNKU KLUBOWEGO ORAZ BUDOWA DWÓCH PLATFORM DLA KAMER TELEWIZYJNYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2. 2			Instalacje zewnętrzne - Kolizja (CPV 45315300-1)			
91 d.1.2. 2.2	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			(26 * 2) * 1,2 * 0,4	m3	25	
					RAZEM	25
92 d.1.2. 2.2	KNNR 9 0801-12		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			(26 * 2) * 1,2 * 0,4	m	25	
					RAZEM	25
93 d.1.2. 2.2	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			(26 * 2) * 1,2 * 0,4	m3	25	
					RAZEM	25
94 d.1.2. 2.2	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			(30 * 2) * 1,2 * 0,4	m3	29	
					RAZEM	29
95 d.1.2. 2.2	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3		
			(30 * 2) * 0,8 * 0,4	m3	19	
					RAZEM	19
96 d.1.2. 2.2	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne SRS (linie kablowe elektryczne)	m		
			30 * 2	m	60	
					RAZEM	60
97 d.1.2. 2.2	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			30	m	30	
					RAZEM	30
98 d.1.2. 2.2	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			30	m	30	
					RAZEM	30
99 d.1.2. 2.2	KNKRB 5 0613-04		Mont.muf z rur termokurcz.w kanałach i tunelach na wielożył. kablach energet.z żyłami Al o prz.do 240 m2 do 1 kV w izol.i powł.z tw.szt.	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
100 d.1.2. 2.2	KNKRB 5 0613-03		Mont.muf z rur termokurcz.w kanałach i tunelach na wielożył. kablach energet.z żyłami Al o prz.do 70 m2 do 1 kV w izol.i powł.z tw.szt.	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
101 d.1.2. 2.2	KNR-W 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na kable o szerokości do 0.4 m	m		
			60	m	60	
					RAZEM	60
102 d.1.2. 2.2	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			(30 * 2) * 1,2 * 0,4	m3	29	

BUDOWA BUDYNKU DLA DZIENNIKARZY, PRZEBUDOWA BUDYNKU KLUBOWEGO ORAZ BUDOWA DWÓCH PLATFORM DLA KAMER TELEWIZYJNYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	29
103 d.1.2. 2.2	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3	
					RAZEM	3
104 d.1.2. 2.2	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
			1	prób	1	
					RAZEM	1
105 d.1.2. 2.2	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
			2	prób	2	
					RAZEM	2
1.2.2. 3			Przyłącze teletechniczne - inst. zewnętrzna (CPV 45314200-3)			
106 d.1.2. 2.3	KNR 13-25 0106-03		Demontaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
107 d.1.2. 2.3	KNNR 9 1001-07		Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
108 d.1.2. 2.3	KNNR-W 9 1013-03		Demontaż szaf sterowniczych o masie do 100 kg	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
109 d.1.2. 2.3	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			25 * 1,2 * 0,4	m3	12	
					RAZEM	12
110 d.1.2. 2.3	ZN-97/TP S.A. 040 0301-02		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. - studnia prefabrykowana SKR-1	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
111 d.1.2. 2.3	ZN-97/TP S.A.-040 0607-03		Montaż szaf kablowych metalowych o wielkości 600 z cokołem, na studniach szafkowych	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
112 d.1.2. 2.3	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne HDPE40(linie kablowe teletechniczne)	m		
			35	m	35	
					RAZEM	35
113 d.1.2. 2.3	KNNR 5 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1

BUDOWA BUDYNKU DLA DZIENNIKARZY, PRZEBUDOWA BUDYNKU KLUBOWEGO ORAZ BUDOWA DWÓCH PLATFORM DLA KAMER TELEWIZYJNYCH WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W RAMACH PRZEBUDOWY BOISKA SPORTOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.2. 2.3	KNNR 5 0907-02		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
			10	m	10	
					RAZEM	10
115 d.1.2. 2.3	KNR 13-25 0106-06		Montaż kamery telewizji przemysłowej	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
116 d.1.2. 2.3	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			25 * 1,2 * 0,4	m3	12	
					RAZEM	12
117 d.1.2. 2.3	KNNR 5 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [Kabel XzTKMXpw 25x2x0,5]	m		
			50	m	50	
					RAZEM	50
118 d.1.2. 2.3	KNR 5-03I 1105-02		Montaż przyłącza abonenckiego do budynku	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
119 d.1.2. 2.3	KNR 4-03 1203-03		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
			1	odc.	1	
					RAZEM	1
120 d.1.2. 2.3	KNR 5-01 1311-01		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			1	odc.	1	
					RAZEM	1
121 d.1.2. 2.3	ZN-97/TP S.A.-040 0607-03		Montaż szaf kablowych metalowych o wielkości 600 z cokołem, na studniach szafkowych	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 KOSZTORYS	3
Spis treści	14