

**PROJEKT PRZEBUDOWY STADIONU MIEJSKIEGO
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W OSTROŁĘCE PRZY UL. WITOSA 1
REALIZOWANY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.
„PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO PRZY UL. W. WITOSA 1 W
OSTROŁĘCE”**

Inwestor: MIASTO OSTROŁĘKA
07-400 OSTROŁĘKA, PLAC GEN. JÓZEFA BEMA 1

Adres inwestycji: UL. WITOSA 1, OSTROŁĘKA
działki nr ewid. 40008/7, 40008/8, 40008/9, 40008/10, 40008/12, 40186
obręb 146101_1.0004 OSTROŁĘKA
jednostka ewidencyjna 146101_1 m. OSTROŁĘKA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - V

Stadium: PRZEDMIAR ROBÓT – AKTUALIZACJA

Temat opracowania: INSTALACJE NISKOPRĄDOWE
(II ETAP INWESTYCJI)

Numer projektu: PT-18/2021

Jednostka projektowa: PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA Roman Ptaszyński
15-611 Białystok, ul. Bałtycka 2/9

Instalacje elektryczne:

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

Białystok, 31 marca 2022r.

prawa autorskie zastrzeżone

PRZEDMIAR INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH ETAP II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY STADIONU MIEJSKIEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I
NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W OSTROŁĘCE PRZY UL. WITOSA 1 REALIZOWA-
NY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. "PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO PRZY
UL. W. WITOSA 1 W OSTROŁĘCE"
ADRES INWESTYCJI : UL. WITOSA 1, OSTROŁĘKA działki nr ewid. 40008/7, 40008/8, 40008/9, 40008/10, 40008/12, 40186
obręb 146101_1.0004 OSTROŁĘKA jednostka ewidencyjna 146101_1 m. OSTROŁĘKA
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : PLAC GEN. JÓZEFA BEMA, 1 07-400 OSTROŁĘKA
BRANŻA : Elektryczna - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grudziński
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja okablowania strukturalnego LAN			
1.1		45314300-4	Główny punkt dystrybucyjny GPD			
1 d.1. 1	ST-IN	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących szafa 24U 600x800x1230 nośność 400kg z cokołem 600x800x120	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
2 d.1. 1	ST-IN	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny, 4-wentylatorowy z termostatem	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
3 d.1. 1	ST-IN	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 8 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
4 d.1. 1	ST-IN	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy 24-portów RJ-45 kategorii 6 UTP	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
5 d.1. 1	ST-IN	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel porządkujący 19"/1U	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
6 d.1. 1	ST-IN	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch zarządzalny warstwy L2 Stackable 24xRJ45	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
7 d.1. 1	ST-IN	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch zarządzalny warstwy L2 24 x RJ45 GE Base-TX PoE++	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
8 d.1. 1	ST-IN	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 1mb	kpl.		
			48	kpl.	48.00	
					RAZEM	48.00
9 d.1. 1	ST-IN	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 2mb	kpl.		
			45	kpl.	45.00	
					RAZEM	45.00
10 d.1. 1	ST-IN	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne panel światłowodowy 19"/1U z frontem 24xSC simplex	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2		45310000-3	Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe			
11 d.1. 2	ST-IN	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			93	szt.	93.00	
					RAZEM	93.00
12 d.1. 2	ST-IN	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka p/t fi60	szt.		
			93	szt.	93.00	
					RAZEM	93.00
13 d.1. 2	ST-IN	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ramka 1-krotna - adaptacja pozycji	szt.		
			93	szt.	93.00	
					RAZEM	93.00
14 d.1. 2	ST-IN	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka rewizyjna	szt.		
			50	szt.	50.00	
					RAZEM	50.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2	ST-IN	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ-45 kat.6 UTP, 568A/B - 93szt. Adapter gniazda 45x22,5mm - 93szt. 93*2	szt. szt.	 186.00	
					RAZEM	186.00
16 d.1. 2	ST-IN	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - przewód U/UTP kat.6, 3mb 53	kpl. kpl.	 53.00	
					RAZEM	53.00
1.3		45310000-3	Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne			
17 d.1. 3	ST-IN	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 56	otw. otw.	 56.00	
					RAZEM	56.00
18 d.1. 3	ST-IN	KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie 2800	m m	 2800.00	
					RAZEM	2800.00
19 d.1. 3	ST-IN	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2800	m m	 2800.00	
					RAZEM	2800.00
20 d.1. 3	ST-IN	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 7	m ³ m ³	 7.00	
					RAZEM	7.00
21 d.1. 3	ST-IN	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm 2800	m m	 2800.00	
					RAZEM	2800.00
22 d.1. 3	ST-IN	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kat.6 4900	m m	 4900.00	
					RAZEM	4900.00
23 d.1. 3	ST-IN	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 93	odc. odc.	 93.00	
					RAZEM	93.00
2			Instalacja monitoringu wizyjnego - CCTV			
2.1		45310000-3	Przygotowanie tras kablowych i oprzewodowanie systemu CCTV			
24 d.2. 1	ST-IN	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 25	otw. otw.	 25.00	
					RAZEM	25.00
25 d.2. 1	ST-IN	KNR-W 4-03 1001-110	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie 900	m m	 900.00	
					RAZEM	900.00
26 d.2. 1	ST-IN	KNR-W 4-03 1012-020	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 900	m m	 900.00	
					RAZEM	900.00
27 d.2. 1	ST-IN	KNR 4-03 1014-010	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.25	m ³ m ³	 2.25	
					RAZEM	2.25
28 d.2. 1	ST-IN	KNR-W 5-08 0109-040	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm 900	m m	 900.00	
					RAZEM	900.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2. 1	ST-IN	KNR-W 5-08 0207-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kat.6 1300	m m	1300.00	
					RAZEM	1300.00
30 d.2. 1	ST-IN	KNNR 5-0301-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 88	szt. szt.	88.00	
					RAZEM	88.00
31 d.2. 1	ST-IN	KNNR 5-0303-030	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszki połączeniowe 75x75 wewnętrzne 22	szt. szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
32 d.2. 1	ST-IN	KNR-W 5-08 0808-0400	Oznaczenie przewodu (przewody zasilające i przewody sygnałowe) 22	szt. szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
2.2		45312000-7	Punkty przyłączeniowe instalacji CCTV			
33 d.2. 2	ST-IN	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna kołkowa IP 3MP 22	szt. szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
34 d.2. 2	ST-IN	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor stojący 32" rozdzielczość 1920x1080 16:9 IPS LED 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.2. 2	ST-IN	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja robocza z systemem operacyjnym windows 10 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.2. 2	ST-IN	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 22	szt. szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
37 d.2. 2	ST-IN	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka p/t fi60 22	szt. szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
38 d.2. 2	ST-IN	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ramka 1-krotna - adaptacja pozycji 22	szt. szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
39 d.2. 2	ST-IN	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ-45 kat.6 UTP, 568A/B - 22 szt. Adapter gniazda 45x22,5mm - 22 szt. 22*2	szt. szt.	44.00	
					RAZEM	44.00
40 d.2. 2	ST-IN	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - przewód U/UTP kat.6, 3mb 22	kpl. kpl.	22.00	
					RAZEM	22.00
2.3		45312000-7	Montaż urządzeń CCTV			
41 d.2. 3	ST-IN	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch zarządzalny warstwy L2 24 x RJ45 GE Base-TX PoE++ 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.2. 3	ST-IN	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 3mb 22	kpl. kpl.	22.00	
					RAZEM	22.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.3	ST-IN	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator sieciowy 8 kanałowy 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.2.3	ST-IN	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator sieciowy 16 kanałowy 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
45 d.2.3	ST-IN	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - dysk twardy 4TB 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
2.4		45312000-7	Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV			
46 d.2.4	ST-IN	KNR AL-01 0506-020	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 22	linia linia	 22.00	
					RAZEM	22.00
47 d.2.4	ST-IN	KNR AL-01 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 22	linia linia	 22.00	
					RAZEM	22.00
48 d.2.4	ST-IN	KNR AL-01 0604-010	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
3			Instalacja systemu włamania i napadu - SSWiN			
3.1		45312000-7	Urządzenia SSWiN			
49 d.3.1	ST-IN	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - płyta centrali alarmowej z wbudowanym modulem GSM 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.3.1	ST-IN	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - ekspander wejść 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
51 d.3.1	ST-IN	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy centrali alarmowej oraz ekspandera - obudowa natynkowa z polistyrenu o wymiarach 324x382x108mm 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
52 d.3.1	ST-IN	KNR AL-01 0112-01	montaż zasilacza do centrali alarmowej - zasilacz buforowy 10A/12VDC 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
53 d.3.1	ST-IN	KNR AL-01 0112-01	montaż zasilacza do centrali alarmowej - zasilacz impulsowy 4A/12VDC 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
54 d.3.1	ST-IN	KNR AL-01 0112-01	montaż akumulatora 12V/17Ah 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
55 d.3.1	ST-IN	KNR AL-01 0115-04	moduł przekaźnikowy (4 przekaźniki, 5 bezpieczników) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
56 d.3.1	ST-IN	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - Sygnalizator wewnętrzny akustyczny 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3. 1	ST-IN	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - cyfrowa pasywna czujka ruchu PIR+MW 79	szt. szt.	 79.00	
					RAZEM	79.00
58 d.3. 1	ST-IN	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - manipulator 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
59 d.3. 1	ST-IN	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy - obudowa manipulatora 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
3.2		45310000-3	Punkty przyłączeniowe, przewody sterownicze			
60 d.3. 2	ST-IN	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 2900	m m	 2900.00	
					RAZEM	2900.00
61 d.3. 2	ST-IN	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2900	m m	 2900.00	
					RAZEM	2900.00
62 d.3. 2	ST-IN	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 7.25	m ³ m ³	 7.25	
					RAZEM	7.25
63 d.3. 2	ST-IN	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura o średnicy 32mm 2900	m m	 2900.00	
					RAZEM	2900.00
64 d.3. 2	ST-IN	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTDY 6x0,5mm ² 4450	m m	 4450.00	
					RAZEM	4450.00
65 d.3. 2	ST-IN	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód LIYCY 8x1,0mm 200	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
3.3		45312000-7	Badania i pomiary			
66 d.3. 3	ST-IN	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozоровych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 32	szt. szt.	 32.00	
					RAZEM	32.00
67 d.3. 3	ST-IN	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozоровych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32 66	szt. szt.	 66.00	
					RAZEM	66.00
68 d.3. 3	ST-IN	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4			Instalacja systemu kontroli dostępu - KD			
4.1		45312000-7	Urządzenia KD			
69 d.4. 1	ST-IN	KNR AL-01 0101-03	Montaż centrali kontroli dostępu - Modułowy kontroler dostępu AMC-2, cztery interfejsy Wiegand 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4. 1	ST-IN	KNR AL-01 0101-03	Montaż centrali kontroli dostępu - Zasilacz buforowy liniowy; zasilanie: 230VAC/50Hz; wyjście zasilania: 3A/13,8V DC; prąd ładowania akumulatora: 0,7A; miejsce na akumulator: 17Ah/12V; zabezpieczenia: SCP, OLP, UVP*, tamper (otwarcie obudowy); wymiary: W=230 H=300 D+D1=92+8 [+/- 2mm]; obudowa natynkowa, zamykanie – skręcana; 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
71 d.4. 1	ST-IN	KNR AL-01 0101-03	Montaż centrali kontroli dostępu - Akumulator serii BP w technologii AGM, kwasowo-ołowiowy, typ VRLA, napięcie: 12V, pojemność 7Ah, żywotność: 3 do 5 lat, wymiary (dł./szer./wys.): 151 x 65 x 94+5 mm, 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
72 d.4. 1	ST-IN	KNR AL-01 0201-01	Montaż czytnika kart zbliżeniowych - Czytnik KART ZBLIZENIOWY 22	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
73 d.4. 1	ST-IN	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisku wyjścia - Przycisk wyjścia natynkowy, styki NO/NC 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
74 d.4. 1	ST-IN	KNR AL-01 0201-01	Montaż kontaktrona do drzwi 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
75 d.4. 1	ST-IN	KNR AL-01 0201-01	karta zbliżeniowa (25 sztuk) 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
4.2		45310000-3	Punkty przyłączeniowe, przewody sterownicze			
76 d.4. 2	ST-IN	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.00	
					RAZEM	15.00
77 d.4. 2	ST-IN	KNR-W 4- 03 1001- 110	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie 850	m m	 850.00	
					RAZEM	850.00
78 d.4. 2	ST-IN	KNR-W 4- 03 1012- 020	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 850	m m	 850.00	
					RAZEM	850.00
79 d.4. 2	ST-IN	KNR 4-03 1014-010	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.75	m ³ m ³	 0.75	
					RAZEM	0.75
80 d.4. 2	ST-IN	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura o średnicy 32mm 850	m m	 850.00	
					RAZEM	850.00
81 d.4. 2	ST-IN	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód F/UTP4x2x0,5mm 900	m m	 900.00	
					RAZEM	900.00
82 d.4. 2	ST-IN	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód typu YTDY4x0,5mm 500	m m	 500.00	
					RAZEM	500.00
4.3		45310000-3	Badania i pomiary			
83 d.4. 3	ST-IN	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elementie liniowym	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
84 d.4. 3	ST-IN	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów linio- wych	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 23	Instalacja okablowania strukturalnego LAN	0.00				0.00%
1.1	1 - 10	Główny punkt dystrybucyjny GPD	0.00				0.00%
1.2	11 - 16	Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe	0.00				0.00%
1.3	17 - 23	Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne	0.00				0.00%
2	24 - 48	Instalacja monitoringu wizyjnego - CCTV	0.00		0		0.00%
2.1	24 - 32	Przygotowanie tras kablowych i oprzewodowanie systemu CCTV	0.00		0		0.00%
2.2	33 - 40	Punkty przyłączeniowe instalacji CCTV	0.00		0		0.00%
2.3	41 - 45	Montaż urządzeń CCTV	0.00		0		0.00%
2.4	46 - 48	Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV	0.00		0		0.00%
3	49 - 68	Instalacja systemu włamania i napadu - SSWiN	0.00		0		0.00%
3.1	49 - 59	Urządzenia SSWiN	0.00		0		0.00%
3.2	60 - 65	Punkty przyłączeniowe, przewody sterownicze	0.00		0		0.00%
3.3	66 - 68	Badania i pomiary	0.00		0		0.00%
4	69 - 84	Instalacja systemu kontroli dostępu - KD	0.00		0		0.00%
4.1	69 - 75	Urządzenia KD	0.00		0		0.00%
4.2	76 - 82	Punkty przyłączeniowe, przewody sterownicze	0.00		0		0.00%
4.3	83 - 84	Badania i pomiary	0.00		0		0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł