
PRZEDMISŁ ROBÓT INSTALACJE TELETECHNICZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312200-9 Instalowanie alarmów włamaniowych
45314100-2 Instalowanie przełączeniowych central telefonicznych
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45312320-6 Instalowanie telewizji napowietrznej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa krytego basenu
ADRES INWESTYCJI : Włoszczowa ul. Wiśniowa
INWESTOR : GMINA WŁOSZCZOWA
ADRES INWESTORA : ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa
BRANŻA : teletechniczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja okablowania strukturalnego					
1.1 PD1					
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu gipsowym	otw.		
d.1.	1009-02				
1		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
2	KNR 4-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.		
d.1.	1016-03				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej dwusekcyjnej 19" 21U 600/500/997	kpl.		
d.1.	0110-13				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR AT-14	Panel wentylacyjny 2-went. (bez termostata)	kpl.		
d.1.	0110-03				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 5	Kabel zasilający 230V - 1.5m	szt.		
d.1.	0406-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR AT-14	Panel porządkujący C&C 19"/1U	kpl.		
d.1.	0110-02				
1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR AT-14	Montaż 19" listwy zasilającej 5-portowa z bolcem + wył.	kpl.		
d.1.	0110-04				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR AT-14	Panel rozdzielczy 19"/1U-24*RJ-KM8 STP 568A/B cat.6	szt.		
d.1.	0108-01				
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR AT-14	Montaż modułu RJ-KM8 w panelu	szt.		
d.1.	0108-03				
1		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
10	KW	Patchcord S STP PIMF cat.6 - 1m kość słoniowa	szt.		
d.1.					
1		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
11	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.1.	0119-02				
1		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
1.2 Centrala Telefoniczna					
12	KALKULA-	Montaż Centrali telefonicznej PLATAN Micra 4/24	kpl.		
d.1.	CJA WŁAS-				
2	NA	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 5-05	Zainstalowanie przełącznicy telefocnej 30 par na ścianie +BOX	szt.		
d.1.	0101-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 5-01a	Montaż zespołów łączówkowych LSA nierozłącznych	szt.		
d.1.	0802-01				
2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR 5-06 1702-01	Zainstalowanie i uruchomienie aparatów telefonicznych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3 Gniazda					
16 d.1. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek do gniazd Mega Classic	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
17 d.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe do gniazd Mega Classic	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
18 d.1. 3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Mega Classic cat.6 2xRJ-KM8 STP kątowe	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
19 d.1. 3	KNR AT-15 0108-02	Montaż ramek do gniazd abonenckich Mega Classic	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
20 d.1. 3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
1.4 Kable					
21 d.1. 4	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w tynku	m		
		4000	m	4000.00	
				RAZEM	4000.00
22 d.1. 4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1. 4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.00	
				RAZEM	30.00
24 d.1. 4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		4000	m	4000.00	
				RAZEM	4000.00
25 d.1. 4	KNNR 5 0201-04	Przewody kat.7 (600MHz) S/FTP LSOH wciągane do rur	m		
		4000	m	4000.00	
				RAZEM	4000.00
26 d.1. 4	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 90mm	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
27 d.1. 4	KNR AT-14 0103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m	m		
		960	m	960.00	
				RAZEM	960.00
28 d.1. 4	KNNR 5 0203-06	Przewody YTKSY 30x2x0,5 wciągane w kanały instalacyjne	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
29 d.1. 4	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.296	m ³	1.30	
				RAZEM	1.30
30 d.1. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4000	m	4000.00	
				RAZEM	4000.00
31 d.1. 4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej nieekranowanej UTP- zarobienie i podłączenie kabla instalacyjnego w gniazdach i patchpanelach	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
1.5 Pomiary					
32 d.1. 5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		48	pomiar	48.00	
				RAZEM	48.00
33 d.1. 5	wycena własna	Szkolenie personelu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Telewizja dozorowa					
2.1 Kamery zewnętrzne					
34 d.2. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamery zewnętrznej dzień/noc SHC-735H	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
35 d.2. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obudowa zewnętrzna z grzałką HEK30K1Y000	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
36 d.2. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wysięgnik do obudowy WBOV	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
37 d.2. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obiektyw do kamer zewnętrznych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
38 d.2. 1	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2.2 Kamery kopułkowe wewnętrzne					
39 d.2. 2	KNR AL-01 0501-01	Kamera kolorowa , kopułka SID-560P	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
40 d.2. 2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza 12DC/1,2 5,5TAY	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.3 Kamery basenowe					
41 d.2. 3	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamery basenowej SVD-4600P	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.2. 3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza 12DC/1,2 5,5TAY	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.2. 3	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.4 Wyposażenie centrum dozoru					
44 d.2. 4	KNR AL-01 0503-04	Rejestrator cyfrowy 16 kanałowy SVR-1660NWH250GB	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.2. 4	KNR AL-01 0501-03	Monitor 19" STM-19LA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5 Przewody					
46 d.2. 5	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach zewnętrznych (dla przewodów kamer zewnętrznych)	otw.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
47 d.2. 5	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
48 d.2. 5	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w tynku	m		
		1650	m	1650.00	
				RAZEM	1650.00
49 d.2. 5	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1650	m	1650.00	
				RAZEM	1650.00
50 d.2. 5	KNNR 5 0201-04	Przewody RG-59 wciągane do rur	m		
		1700	m	1700.00	
				RAZEM	1700.00
51 d.2. 5	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
		0.5346	m ³	0.53	
				RAZEM	0.53
52 d.2. 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1650	m	1650.00	
				RAZEM	1650.00
53 d.2. 5	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych BNC	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
54 d.2. 5	KNR 5-08 0402-01	Montaż ochronników przepięciowych torów Video	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
55 d.2. 5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		16	linia	16.00	
				RAZEM	16.00
56 d.2. 5	wycena własna	Szkolenie personelu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3 Instalacja Sygnalizacji Włamania i Napadu (SWiN), Kontrola Dostępu (KD)					
3.1 Centrala					
57 d.3. 1	KNR AL-01 0102-02	Montaż centrali GALAXY Dimension C048-KPD	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
58 d.3. 1	KNR AL-01 0102-02	Montaż koncentratora GALAXY Power Rio boxed P 026	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.3. 1	KNR AL-01 0102-02	Montaż koncentratora GALAXY RIO A 158	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.3. 1	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza buforowego PSU 1A boxed P 019	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.3. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17Ah/12V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2 Kontrola dostępu					
62 d.3. 2	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart bliźniowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.3. 2	kalk. własna	Karta zbliżeniowa.	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
64 d.3. 2	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep rewersyjny BefoProfi 31221 BERA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.3. 2	KNNR 5 0406-01	Przycisk wyjścia podtynkowy,	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.3. 2	KNNR 5 0406-01	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatraskowy, resetowany kluczykiem, FP3/GR	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3 Elementy peryferyjne					
67 d.3. 3	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa A101	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.3. 3	KNR AL-01 0208-01	Klawiatura LCD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.3. 3	KNNR 5 0406-01	Przycisk napadowy ręczny pojedynczy, PASP1/SS.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
70 d.3. 3	KNR AL-01 0111-03	Montaż kabla RS232	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.3. 3	KNR AL-01 0111-03	Dodatkowa szybka ochronna do przycisków FP2 i FP3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3. 3	KNR 5-06 1613-04	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny CEQURA	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
73 d.3. 3	KNR AL-01 0201-01	Czujka PIR IR918	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
3.4 Przewody					
74 d.3. 4	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach zewnętrznych (dla przewodów kamer zewnętrznych)	otw.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
75 d.3. 4	KNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.00	
				RAZEM	22.00
76 d.3. 4	KNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w tynku	m		
		2950	m	2950.00	
				RAZEM	2950.00
77 d.3. 4	KNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2950	m	2950.00	
				RAZEM	2950.00
78 d.3. 4	KNR 5 0201-04	Przewody TDY 0,5x6 wciągane do rur	m		
		2800	m	2800.00	
				RAZEM	2800.00
79 d.3. 4	KNR 5 0202-02	Przewód magistralny układany w gotowych korytkach	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
80 d.3. 4	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
		0.95	m ³	0.95	
				RAZEM	0.95
81 d.3. 4	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2950	m	2950.00	
				RAZEM	2950.00
82 d.3. 4	KNR 5-06 0702-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 6 żyłach o śr. 0.5 mm pod zaciski	końc.		
		120	końc.	120.00	
				RAZEM	120.00
3.5 Uruchomienie					
83 d.3. 5	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.3. 5	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
85 d.3. 5	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.3. 5	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.3. 5	wycena własna	Szkolenie personelu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 Tablica obsługi imprez sportowych - wg oferty ESK					
88 d.4	Kalkulacja własna	Montaż tablicy basenowej ESK204B	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.4	KNR AL-01 0110-01	Montaż pulpitu sędziego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.4	Kalkulacja własna	Firmowy montaż i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.4	Kalkulacja własna	Listwy + kable	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.4	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie tablicy basenowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.4	wycena własna	Szkolenie personelu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 Instalacja nagłośnienia przewodowego					
5.1 Urządzenia					
94 d.5. 1	KNR 5-06 0203-06	Wzmacniacz PA-5480	wzm.		
		1	wzm.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.5. 1	KNR 5-06 0803-08	Montaż zestawu głośnikowego ESP-230/WS	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
96 d.5. 1	KNR 5-06 0301-02	Mikrofon doręczny TXS-890HT	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
97 d.5. 1	KNR 5-06 0301-02	Odbiornik mikrofonu TXS-890	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5.2 Oprzewodowanie					
98 d.5. 2	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach zewnętrznych (dla przewodów kamer zewnętrznych)	otw.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
99 d.5. 2	KNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w tynku	m		
		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00
100 d.5. 2	KNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00
101 d.5. 2	KNR 5 0201-04	Przewody YLY 2x1,5 wciągane do rur	m		
		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.5. 2	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
		0.123	m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
103 d.5. 2	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		380	m	380.00	
				RAZEM	380.00
104 d.5. 2	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		36	końc.	36.00	
				RAZEM	36.00
5.3 Uruchomienie					
105 d.5. 3	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie wzmacniacza PA	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.5. 3	KNR 5-06 0815-03	Dostosowanie głośnika o mocy 10 W do pracy w układzie wymuszonego odbioru prostym przełączanym	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
107 d.5. 3	wycena własna	Szkolenie personelu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6 Elektroniczny system obsługi klienta					
108 d.6	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
109 d.6	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
110 d.6	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
111 d.6	KNR-W 4-03 1007-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
112 d.6	KNR-W 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
113 d.6	KNR 7-08 0509-01	Przewody UTP 4- pary	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
114 d.6	KNR 7-08 0509-01	Przewody OMY 2x1,5mm ²	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
115 d.6	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie czytników transponderowych- czytnik transponderowy podtynkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.6	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie czytników transponderowych- czytnik kasowy ruchomy-USB	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
117 d.6	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie czytników transponderowych- czytnik kaskowy punkt odczytu ruchomy z przyciskami do otwierania bramek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.6	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNR 5-08 d.6 0404-11	Montaż kołowrotów. funkcja PANIC	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNR 5-08 d.6 0404-11	Montaż bramki uchylnej sterowanej z pulpitu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 5-08 d.6 0404-11	Montaż bramki uchylnej sterowanej z pulpitu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	Kalkulacja d.6 własna	Podłączenie i uruchomienie kołowrotu	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
123	KW d.6	Montaż i uruchomienie kasy głównej serwer główny	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KW d.6	Montaż i uruchomienie kasy głównej komputer kasowy	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
125	KW d.6	Montaż i uruchomienie kasy głównej - Monitory LCD HP LCD L1710 17", 5ms, VGA	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
126	KNR AL-01 d.6 0303-02	Montaż interfejsu RS232-RS-485	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
127	KNR AL-01 d.6 0112-08	Montaż zasilacza UPS Lestar ServerPowerPlus AVR SE-1000S	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
128	KW d.6	Montaż i uruchomienie kasy głównej - Szuflada automatyczna	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KW d.6	Montaż i uruchomienie kasy głównej - drukarki	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
130	Kalkulacja d.6 własna	Paski basenowe z transponderem	szt.		
		364	szt.	364.00	
				RAZEM	364.00
131	Kalkulacja d.6 własna	Karta z nadrukiem jednostronnymkolorowym	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
132	KNR AL-01 d.6 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
133	KNR AL-01 d.6 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR AL-01 d.6 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
135	KNR AL-01 d.6 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika - sterowniki szafkowe	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
136	KNR AL-01 d.6 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.6	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.6	wycena własna	Szkolenie personelu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7 Szafki Basenowe					
139 d.7	KW	Dostawa i montaż szafek basenowych - Szafki basenowe z HPL typ 2S (dla 2 osób) o wys. 1500mm, szer.300mm i głęb. 485mm na o wys. 370mm z ławką o szer. 300mm	szt.		
		176	szt.	176.00	
				RAZEM	176.00
140 d.7	KW	Dostawa i montaż szafek basenowych - Szafka typu "N" dla niepełnosprawnych dla 1 osoby, o wys.1200mm, szer. 400mm i głęb. 400mm na stelażu ze stali nierdzewnej o wys. 370mm bez ławki	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
141 d.7	KNR AL-01 0302-07	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Sterownik szafkowy grupowy z zasilaczem 24VDC i awaryjnym podtrzymaniem zasilania dla 32 szafek	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
142 d.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik transponderowy RFID – szafkowy z wyświetlaczem 3xLED, umieszczony w zwartej obudowie, do otwierania zamków w szafkach	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
143 d.7	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny 24DC 180mA	szt		
		394	szt	394.00	
				RAZEM	394.00
144 d.7	KNR AL-01 0303-02	Montaż interfejsu RS232-RS-485	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
145 d.7	KW	Montaż elektroniki szafek	szt		
		182	szt	182.00	
				RAZEM	182.00
146 d.7	KW	Okablowanie szafek	szt		
		364	szt	364.00	
				RAZEM	364.00
147 d.7	wycena własna	Szkolenie personelu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8 Pomiar czasu zawodów sportowych SYSTEM OMEGA					
148 d.8	wycena własna	Urządzenie pomiarowe ARES21 z interfejsem	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.8	wycena własna	Układ zasilający	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.8	wycena własna	Drukarka on-line	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.8	wycena własna	Akustyczne urządzenie startowe StartTime III z mikrofonem, wbudowanym głośnikiem i sygnalizatorem świetlnym - flash	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
152 d.8	wycena własna	Przewód adapter-sygnał startowy (StartTime III)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.8	wycena własna	Świetlny sygnalizator startowy Flash z okablowaniem	kpl		
		1	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
154 d.8	wycena własna	Zewnętrzny głośnik 16 Ohm 40W	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
155 d.8	wycena własna	Przewód przyłączeniowy do głośników	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.8	wycena własna	Okablowanie przyłączeniowe wraz z modułami	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
157 d.8	wycena własna	Płyty dotykowe 190x90 (kpl. na 6 torów)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.8	wycena własna	Przycisk toru	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
159 d.8	wycena własna	Tablica świetlna (8 cyfr typu LED/6 wierszy) oraz paskiem alfanumerycznym i okablowaniem	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.8	wycena własna	Nakładka falstartowa OSB10 (kpl. na 6 torów)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.8	wycena własna	Laptop z drukarką A4	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.8	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 3 10	otw.		
			otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
163 d.8	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie sygnalizacji pomiaru czasu - analogia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.8	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu pomiaru czasu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.8	wycena własna	Szkolenie personelu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
9 Korytka kablowe dla instalacji teletechnicznych					
166 d.9	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 3 20	otw.		
			otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
167 d.9	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		750	szt.	750.00	
				RAZEM	750.00
168 d.9	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
10 zasilanie instalacji teletechnicznych					
169 d.10	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5mm ²	m		
		394	m	394.00	
				RAZEM	394.00
170 d.10	KNNR 5 0602-04	Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.10	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.10	KNNR 5-08 0402-01	Montaż wyłączników nadprądowych S301B10 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
173 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.00	
				RAZEM	10.00
174 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 10	pomiar pomiar	 10.00	
				RAZEM	10.00
175 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	 60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8026.0928		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 17Ah/12V	szt	1.0000		
2.	Akustyczne urządzenie startowe StartTime III z mikrofonem, wbudowanym głośnikiem i sygnalizatorem świetlnym - flash	kpl.	1.0000		
3.	bramka uchylna sterowana z pulpitu	szt	1.0000		
4.	bramka kołowrotowa z funkcją PANIC	szt	2.0000		
5.	Centrala SSWiN GALAXY Dimension C048-KPD	szt	1.0000		
6.	Centrala telefoniczna PLATAN Micra 4/24	kpl.	1.0000		
7.	Czujka PIR IR918	szt	33.0000		
8.	czytnik kart zbliżeniowy MicroMax	szt	1.0000		
9.	czytnik kasowy ruchomy punkt odczytu z przyciskami do otwierania bramek	szt	1.0000		
10.	czytnik kasowy ruchomy-USB	szt	2.0000		
11.	czytnik transponderowy podtynkowy RFID	szt	1.0000		
12.	Czytnik transponderowy RFID – szafkowy z wyświetlaczem 3xLED, umieszczony w zwartej obudowie, do otwierania zamków w szafkach	szt	12.0000		
13.	Dodatkowa szybka ochronna do przycisków FP2 i FP3	szt	1.0000		
14.	drukarka fiskalna	kpl.	1.0000		
15.	Drukarka laserowa HP LJ 1018 do wydruku faktur i raportów	szt	1.0000		
16.	Drukarka on-line	kpl.	1.0000		
17.	elektronika szafek	kpl.	182.0000		
18.	Elektrozaczep rewersyjny "NO" zasilanie 12V, pobór prądu 170mA. BefoProfi 31221 BERA	szt	1.0000		
19.	Firmowy montaż i uruchomienie	kpl.	1.0000		
20.	gniazdo podtynkowe Mega Classic cat.6 2xRJ-KM8 STP kątowe	kpl.	24.0000		
21.	Haczyki stalowe	szt	36.0000		
22.	interfejs RS232-RS-485	szt	5.0000		
23.	kabel RG-59	m	1768.0000		
24.	kabel TDY 0,5x6	m	2912.0000		
25.	kabel YLY 2x1,5	m	395.2000		
26.	kabel magistralny CAB4/TP/50	m	156.0000		
27.	kabel RS232 dł 3m	szt	2.0000		
28.	Kabel zasilający 230V - 1.5m	szt	1.0000		
29.	Kamera kolorowa , kopułka SID-560P	szt	5.0000		
30.	kamera basenowa SVD-4600P	szt	4.0000		
31.	Kamera dziennie/nocna' SHC-735H	szt	9.0000		
32.	karta przekaźnikowa A101	szt	1.0000		
33.	Karta zbliżeniowa. MX05	szt	20.0000		
34.	Klawiatura LCD	szt	1.0000		
35.	kolki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	8.0000		
36.	Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	6.0000		
37.	Komputer PC HP dx2400 MT C2D E7200 160GB 2GB DC DVD+/-RW LS MCR Win. XP Prof. lub Win. Vista	kpl.	2.0000		
38.	koncentrator GALAXY RIO A 158	szt	1.0000		
39.	koncentrator GALAXY Power Rio boxed P 026	szt	1.0000		
40.	konstrukcje wsporcze	szt	750.0000		
41.	korytka baks 100x50	m	250.0000		
42.	Laptop z drukarką A4	kpl.	1.0000		
43.	listwa instalacyjna z pokrywą KE 90x60mm	m	6.7600		
44.	listwa zaciskowa	szt	1.0000		
45.	listwa zasilająca 5-portowa z bolcem + wył.	kpl.	1.0000		
46.	Listwy + kable	kpl.	1.0000		
47.	Łączówka LSA nierozłączna	szt	3.0000		
48.	Mikrofon TXA-300HT	szt	2.0000		
49.	Monitor LCD 19" STM-19LA	szt	1.0000		
50.	Monitor LCD HP LCD L1710 17", 5ms, VGA	kpl.	3.0000		
51.	Nakładka falstartowa OSB10 (kpl. na 6 torów)	kpl.	1.0000		
52.	obiektyw do kamer zewnętrznych- ręcznie regulowany zoom , auto-iris SLA-3580DN	szt	9.0000		
53.	Obudowa hermetyczna z grzałą HEK30K1Y000	szt.	9.0000		
54.	ochronnik przepięciowy torów Video	szt	18.0000		
55.	Odbiornik mikrofonu TXS-890	szt	1.0000		
56.	Okablowanie przyłączeniowe wraz z modułami	szt	1.0000		
57.	okablowanie szafek	kpl.	364.0000		
58.	Panel rozdzielczy 19"/1U-24*RJ-KM8 STP 568A/B cat.6	szt	3.0000		
59.	Panel wentylacyjny 2-went. (bez termostata)	kpl	1.0000		
60.	Paski basenowe z transponderem	szt	414.0000		
61.	Patchcord S STP PIMF cat.6 - 1m kość słoniowa	kpl	48.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	plyta czołowa z przewodnikami z wieszakiem i panelem porządkującym z kpl. el. mocujących 19"/1U	kpl	2.0000		
63.	Płyty dotykowe 190x90 (kpl. na 6 torów)	kpl.	1.0000		
64.	PProgram ESOK	szt	1.0000		
65.	przełącznica BOX 30	kpl.	1.0000		
66.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	409.7600		
67.	przewód OMY 2x1,5mm2	m	83.2000		
68.	przewód YTKSY 30x2x0,5	m	7.2800		
69.	przewód 4-pary UTP	m	166.4000		
70.	Przewód adapter-sygnał startowy (StartTime III)	kpl.	1.0000		
71.	Przewód kat.7 (600MHz) S/FTP LSOH	m	4160.0000		
72.	przewód LYżo 6mm2	m	52.0000		
73.	Przewód przyłączeniowy do głośników	szt	1.0000		
74.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatrzaskowy, resetowany kluczykiem, FP3/GR	szt	1.0000		
75.	Przycisk napadowy ręczny pojedynczy, PASP1/SS.	szt	3.0000		
76.	Przycisk toru	szt	6.0000		
77.	Przycisk wyjścia podtynkowy, F1/RG/EBSS02/ARCH UK	szt	1.0000		
78.	pulpit sędziego	szt	1.0000		
79.	puszki	szt	2.0400		
80.	puszki podtynkowe do gniazd Mega Classic	szt	24.4800		
81.	ramka pojedyncza Mega Classic	kpl	48.0000		
82.	Rejestrator cyfrowy 16 kanałowy SVR-1660NWH250GB	szt	1.0000		
83.	rury winidurkowe	m	166.4000		
84.	rury winidurkowe karbowane RKLK18	m	9339.2000		
85.	Serwer HP ProLiant ML150T05 QCE5405 2000-2x6M/1333(1P, 2x72GB15K HP LFF SAS DP, 2x1GB,SC40Ge,DVDRW)	kpl.	1.0000		
86.	Sterownik szafkowy grupowy z zasilaczem 24VDC i awaryjnym podtrzymaniem zasilania dla 32 szafek	szt	12.0000		
87.	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny CEQURA	szt	3.0000		
88.	szafa dystrybucyjna wisząca dwusekcyjna 21U 600/500/997	kpl	1.0000		
89.	Szafka typu "N" dla niepełnosprawnych dla 1 osoby, o wys.1200mm, szer. 400mm i głęb. 400mm na stelażu ze stali nierdzewnej wys. 370mm bez ławki	szt	6.0000		
90.	Szafki basenowe z HPL typ 2S (dla 2 osób) o wys. 1500mm, szer. 300mm i głęb. 485mm na o wys. 370mm z ławką o szer. 300mm	szt	176.0000		
91.	Szuflada automatyczna	kpl.	1.0000		
92.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3000		
93.	Świetlny sygnalizator starowy Flash z okablowaniem	kpl.	1.0000		
94.	Tablica basenowa ESK204B	szt	1.0000		
95.	Tablica świetlna (8 cyfr typu LED/6 wierszy) oraz paskiem alfanumerycznym i okablowaniem	kpl.	1.0000		
96.	Układ zasilający	szt	1.0000		
97.	UPS Lestar ServerPowerPlus AVR SE-1000S	szt	3.0000		
98.	Urządzenie pomiarowe ARES21 z interfejsem	szt	1.0000		
99.	wkręt stalowy do drewna 8x60 mm	szt	4.0000		
100.	wtyk współosiowy BNC	szt	32.0000		
101.	Wyłącznik naddprądowy S301B10	szt	10.0000		
102.	Wysięgnik do obudowy WBOV	szt.	9.0000		
103.	Wzmacniacz PA-5480	szt	1.0000		
104.	zamek elektromechaniczny 24DC 180mA	szt	394.0000		
105.	zasilacz buforowy PSU 1A boxed P 019	szt	1.0000		
106.	zasilacz 12DC/1,2 5,5TAY	szt	4.0000		
107.	zasilacz 12DC/1,2 5,5TAY'	szt	3.0000		
108.	zasilacz do bramki uchylnej 230V/24/12DC	szt	1.0000		
109.	Zestaw głośnikowy ESP-230/WS	szt	18.0000		
110.	Zewnętrzny głośnik 16 Ohm 40W	szt	6.0000		
111.	złącza kontrolne	szt	1.0000		
112.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	14.3040		
2.	spawarka	m-g	1.4700		
RAZEM					

Słownie: