

86' architekci

Greta Maciejewska

ul. Narutowicza 7, 67-100 Nowa Sól

tel. 536 327 750, 536 922 579,

e-mail: biuro@86architekci.pl

www.86architekci.pl

OBIKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ.

– **BRANŻA TELETECHNICZNA**

ADRES: UL. MATEJKI 30, 67-100 NOWA SÓL,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: NOWA SÓL - MIASTO,
OBRĘB 2, DZ. EWID. NR 179/74, 179/35

STADIUM: PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR: GMINA NOWA SÓL - MIASTO
UL. M. J. PIŁSUDSKIEGO 12,
67-100 NOWA SÓL

DATA: SIERPIEŃ 2018

OPRACOWANIE: MGR INŻ. ALEKSANDER PYTEL

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. MATEJKI 30, 67-100 NOWA SÓL, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: NOWA SÓL - MIASTO, OBRĘB 2, DZ. EWID. NR 179/74, 179/35
INWESTOR : GMINA NOWA SÓL - MIASTO
ADRES INWESTORA : UL. M. J. PIŁSUDSKIEGO 12, 67-100 NOWA SÓL
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : TELETECHNICZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksander Pytel
DATA OPRACOWANIA : 14.08.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw.18

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono:

a) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.);

b) w oparciu o projekt instalacji elektrycznych i teletechnicznych;

c) metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.

Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za III kwartał 2018" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien się zapoznać z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.08.2018

Data zatwierdzenia

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ
- INSTALACJE TELETECHNICZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ - INSTALACJE TELETECHNICZNE					
1			Instalacje teletechniczne		
1.1	45314200-3		INSTALACJA SIECI TELEFONICZNEJ		
1.1.1			Trasy kablowe i okablowanie		
1	KNNR 5	ST-IT 9.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
d.1.1.1	1209-1201		1	otw.	
					1.000
2	KNNR 5	ST-IT 9.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	
d.1.1.1	1209-0101		5	otw.	
					5.000
3	KNNR 5	ST-IT 9.3	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	
d.1.1.1	1207-12		28	m	
					28.000
4	KNNR 5	ST-IT 9.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
d.1.1.1	1208-05		0.025	m ³	
					0.025
5	KNNR 5	ST-IT 9.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
d.1.1.1	1208-01		28	m	
					28.000
6	KNNR 5	ST-IT 9.2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	
d.1.1.1	0102-03		28	m	
					28.000
7	KNNR 5	ST-IT 9.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	
d.1.1.1	0103-02		10	m	
					10.000
8	KNNR 5	ST-IT 9.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	
d.1.1.1	0302-01		2	szt.	
					2.000
9	KNNR 5	ST-IT 9.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno-we końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Ramka dwumodułowa + support - standard 45x45 mm Adapter 45x45 mm do modułów 1xRJ12	szt.	
d.1.1.1	0308-01		2	szt.	
	analogia				2.000
10	KNR-W 5-08	ST-IT 8.1	Oznaczenie przewodu	szt.	
d.1.1.1	0808-04		4	szt.	
					4.000
11	KNNR 5	ST-IT 9.2	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm. Przepusty ogniowe	szt.	
d.1.1.1	0114-03		1	szt.	
	analogia				1.000
12	KNR AT-14	ST-IT 8.1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany przewód YTKSY 2x2x0,5	m	
d.1.1.1	0102-01		115	m	
					115.000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ
- INSTALACJE TELETECHNICZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.1. 2			Montaż i podłączenie urządzeń		
13 d.1. 0107-01 1.2 analogia	KNR AT-15	ST-IT 9.6	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	
		2		szt.	
					2.000
1.1. 3			Pomiary i uruchomienie		
14 d.1. 1.3		ST-IT 12.4	Dokumentacja powykonawcza	szt.	
		1		szt.	
					1.000
15 d.1. 0118-01 1.3	KNR AT-15	ST-IT 13	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	
		1		pomiar	
					1.000
16 d.1. 0118-02 1.3	KNR AT-15	ST-IT 13	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	
		1		pomiar	
					1.000
1.2	45312200-9		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU		
1.2. 1			Trasy i okablowanie		
17 d.1. 1209-1201 2.1	KNNR 5	ST-IT 9.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
		1		otw.	
					1.000
18 d.1. 1209-0101 2.1	KNNR 5	ST-IT 9.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	
		10		otw.	
					10.000
19 d.1. 1207-04 2.1	KNNR 5	ST-IT 9.3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	
		28		m	
					28.000
20 d.1. 1208-05 2.1	KNNR 5	ST-IT 9.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.025		m ³	
					0.025
21 d.1. 1208-01 2.1	KNNR 5	ST-IT 9.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		28		m	
					28.000
22 d.1. 0101-02 2.1	KNNR 5	ST-IT 9.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	
		28		m	
					28.000
23 d.1. 0204-01 2.1	KNNR 5	ST-IT 8.1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym Kable telekomunikacyjne YTDY 6 x0.5 mm	m	
		275		m	
					275.000
24 d.1. 0808-04 2.1	KNR-W 5-08	ST-IT 8.1	Oznaczenie przewodu	szt.	
		20		szt.	
					20.000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ
- INSTALACJE TELETECHNICZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
25	KNNR 5 d.1. 0114-03 2.1 analogia	ST-IT 9.2	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm. Przepusty ognio- we 1	szt. szt.	 1.000
1.2. 2			Montaż urządzeń		
26	KNNR AL-01 d.1. 0114-02 2.2	ST-IT 12	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa metalowa+transformator 20VA OMI-2 1	szt. szt.	 1.000
27	KNNR AL-01 d.1. 0103-02 2.2	ST-IT 12	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) kon- wencjonalna do 8 linii Ekspander 8 wejść (GRADE 3) INT-PP 2	szt. szt.	 2.000
28	KNNR AL-01 d.1. 0201-01 2.2	ST-IT 12	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka ruchu cyfrowa PIR GRAPHITE 7	szt. szt.	 7.000
29	KNNR AL-01 d.1. 0203-02 2.2	ST-IT 12	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Kontaktron wpuszczany, w obudowie, szczelina 32 mm, śr.otworu 9 mm, wypro- wadzone przewody 1	szt. szt.	 1.000
30	KNNR AL-01 d.1. 0108-01 2.2	ST-IT 12	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator wewnętrzny akustyczny (obudowa z ABS biała; przetw. PIEZO) SPW-100 1	szt. szt.	 1.000
31	KNNR 5 d.1. 1203-08 2.2 analogia	ST-IT 12	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 120	szt.żył szt.żył	 120.000
1.2. 3			Uruchomienie i pomiary		
32	KNNR AL-01 d.1. 0601-02 2.3	ST-IT 13	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kro- ków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000
33	KNNR AL-01 d.1. 0602-01 2.3	ST-IT 13	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 21	szt. szt.	 21.000
34	KNNR AL-01 d.1. 0604-05 2.3	ST-IT 13	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000
35	kalk. własna d.1. 2.3	ST-IT 12.4	Dokumentacja powykonawcza 1	szt szt	 1.000
1.3	45314000-1		INSTALACJA CCTV		
1.3. 1			Trasy kablowe i okablowanie		
36	KNNR 5 d.1. 1209-1102 3.1	ST-IT 9.2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ
- INSTALACJE TELETECHNICZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
37 d.1. 1209-0601 3.1 analogia	KNNR 5	ST-IT 9.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.000
38 d.1. 1201-03 3.1	KNNR 5	ST-IT 12.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 24	szt. szt.	 24.000
39 d.1. 0104-03 z.sz. 3.1 2.4.	KNR AT-15	ST-IT 12.2	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - wysokość ponad 2 m Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 25mm 88	m m	 88.000
40 d.1. 0102-01 z.sz. 3.1 2.4.	KNR AT-15	ST-IT 12.2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m przewód F/UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 300	m kab- la m kab- la	 300.000
1.3. 2			Montaż i podłączenie urządzeń		
41 d.1. 0107-02 3.2	KNR AT-15	ST-IT 12.3	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 8	szt. szt.	 8.000
42 d.1. 0504-08 3.2 analogia	KNR AL-01	ST-IT 12.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ochronnik przepięciowy dla sieci LAN PoE Ochronnik przepięci do sieci LAN PoE 4	szt. szt.	 4.000
43 d.1. 0501-02 3.2	KNR AL-01	ST-IT 12.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP 2Mpix zewnętrzna tubowa 4	szt. szt.	 4.000
44 d.1. 0502-04 3.2	KNR AL-01	ST-IT 12.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 16 wejść video Sieciowy rejestrator hybrydowy 8+8 wejść Dysk 6TB SATA III 1	szt. szt.	 1.000
45 d.1. 0502-03 3.2	KNR AL-01	ST-IT 12.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 8 wejść video Switch PoE 1+4xRJ45 1	szt. szt.	 1.000
46 d.1. 0702-04 3.2	KNR AL-01	ST-IT 12.4	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB 1	szt. szt.	 1.000
1.3. 3			pomiary i uruchomienie systemu		
47 d.1. 0501-02 z.sz. 3.3 3.4	KNR AL-01	ST-IT 13	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4	szt. szt.	 4.000
48 d.1. 0505-01 3.3	KNR AL-01	ST-IT 13	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 4	szt. szt.	 4.000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ
- INSTALACJE TELETECHNICZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
49 d.1. 3.3	KNR AL-01 0506-01	ST-IT 13	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 11	linia linia	
					11.000
50 d.1. 3.3	kalk. własna	ST-IT 12.4	Dokumentacja powykonawcza 1	szt szt	
					1.000
1.4	45314000-1		INSTALACJA WIDEODOMOFONU		
51 d.1. 4	kalk. własna	ST-IT 12	Instalacja videodomofonu 1	kpl kpl	
					1.000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ
- INSTALACJE TELETECHNICZNE

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	339.0236		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter 45x45 mm do modułów 1xRJ12	szt	4.0000		
2.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0048		
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0048		
4.	Ciasto wapienne	m ³	0.0040		
5.	Ciasto wapienne	m ³	0.0040		
6.	Czujka ruchu cyfrowa PIR GRAPHITE	szt	7.0000		
7.	Dokumentacja powykonawcza systemu alarmowego	szt	1.0000		
8.	Dokumentacja powykonawcza systemu CCTV	szt	1.0000		
9.	Dysk 6TB SATA III	szt	2.0000		
10.	Ekspander 8 wejść (GRADE 3) INT-PP	szt	2.0000		
11.	Instalacja videodomofonu	kpl.	1.0000		
12.	Kable telekomunikacyjne YTDY 6 x0.5 mm	m	286.0000		
13.	Kamera IP 2Mpix zewnętrzna tubowa	szt	4.0000		
14.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	21.0000		
15.	kolki kotwiące	szt.	24.0000		
16.	Kontaktron wpuszczany, w obudowie, szczelina 32 mm, śr.otworu 9 mm, wyprowadzone przewody	szt	1.0000		
17.	moduł RJ12	kpl.	2.0000		
18.	Obudowa metalowa+transformator 20VA OMI-2	szt	1.0000		
19.	Ochronnik przepięci do sieci LAN PoE	szt	4.0000		
20.	piasek do betonów	m ³	0.0275		
21.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm'	m ³	0.0275		
22.	przewód F/UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	330.0000		
23.	przewód YTKSY 2x2x0,5	m	126.5000		
24.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	2.0400		
25.	Ramka dwumodułowa + support - standard 45x45 mm	szt	2.0000		
26.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	39.5200		
27.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	29.1200		
28.	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 25mm	m	90.6400		
29.	Sieciowy rejestrator hybrydowy 8+8 wejść	szt	1.0000		
30.	Switch PoE 1+4xRJ45	szt	1.0000		
31.	Sygnalizator wewnętrzny akustyczny (obudowa z ABS biała; przetw. PIEZO) SPW-100	szt	1.0000		
32.	Zaprawa CP160	szt	2.0000		
33.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0.5700		
2.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0.5700		
				RAZEM	

Słownie: