

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2024-05-248

Obiekt PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY
WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU
WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I
PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PZT

Kod CPV 31527200-8;45314310-7

Lokalizacja ul. Prosta 32, 87-100 Toruń

Inwestor Skarb Państwa Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w
Toruniu
87-100 Toruń, ul. Prosta 32

Biuro kosztorysowe Biuro Kosztorysowe Norman Sp. z o.o.
ul. Fordońska 433a/33 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33
www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Poziom cen

Stawka robocizny

Koszty pośrednie

Zysk

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się 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 zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PZT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacje zewnętrzne		
		1.1. Roboty ziemne i okablowanie		
1	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli 175*0,4*0,9	m3	63
		razem	m3	63
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego 175*2	m	350
		razem	m	350
3	KNNR 5 0702/05	Zасыpywanie rowów dla kabli 175*0,4*0,7	m3	49
		razem	m3	49
4	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 175*0,001	km	0,175
		razem	km	0,175
5	KNNR 5 0707/03	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKYżo 5x1,5 mm2	m	40
6	KNNR 5 0707/03	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKYżo 3x1,5 mm2	m	640
7	KNNR 5 0707/03	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKYżo 3x2,5 mm2	m	75
8	KNNR 5 0707/03	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel zasilanie iluminacja 7*60	m	420
		razem	m	420
9	KNNR 5 0707/03	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKYżo 5x4 mm2	m	200
10	KNNR 5 0707/03	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YAKXS 5x35 mm2	m	180
11	KNNR 5 0705/01	Dostawa i ułożenie rur osłonowych - Rura fi 110	m	38
12	KNNR 5 0401/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Złącze kablowe	kpl	4
		1.2. Oświetlenie zewnętrzne		
13	KNNR 5 1001/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Słup parkowy z oprawą Z1	szt	7
14	KNNR 5 1001/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Słup parkowy z oprawą Z2	szt	3
15	KNNR 5 1001/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Słup niski Z3	szt	2
16	KNNR 5 1001/04	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Słup niski Z4	szt	3
17	KNNR 5 1008/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa Z5	kpl	3
18	KNNR 5 1008/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa LED, 4000K, IP65, do gruntu IK09	kpl	11
19	KNNR 5 1008/05	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa iluminacji budnku	kpl	7
		1.3. Kanalizacja kablowa		
20	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - Rura fi 110	m	130
21	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych - Studnia SK-1 (A-15)	studnia	3
22	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych - Studnia SK-1 (B-125)	studnia	1
23	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych - Studnia SK-2 (D-400)	studnia	2
		1.4. Monitoring CCTV		

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PZT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR AL-01 0501/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Kamera IP	szt.	8
25	KNNR 5 0406/01	Dostawa i montaż - Ochronnik przeciwprzepięciowy na kable UTP kat. 6	szt	8
26	KNR AT-14 0102/01	Dostawa i układanie okablowania strukturalnego - Światłowód mm 4 wł	m	120
27	KNNR 5 0406/01	Dostawa i montaż - Mediakonwerter FO/UTP	szt	1
28	KNR AT-14 0102/01	Dostawa i układanie okablowania strukturalnego - Kabel UTP5e żelowany	m	500
1.5. Zasilanie punktów ładowania pojazdów elektrycznych (3,7 kW, 230V)				
29	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli		
		375*0,4*0,9	m3	135
		razem	m3	135
30	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego		
		375*2	m	750
		razem	m	750
31	KNNR 5 0702/05	Zasypywanie rowów dla kabli		
		375*0,4*0,7	m3	105
		razem	m3	105
32	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		375*0,001	km	0,375
		razem	km	0,375
33	KNNR 5 0406/01	Dostawa i montaż - Ładowarka pojazdów elektrycznych (3,7 kW, 230V)	szt	5
34	KNNR 5 0707/03	Dostawa i układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKYżo 3x2,5 mm2		
		5*75	m	375
		razem	m	375
1.6. Domofon				
35	KNR 5-08u1 0400/01	Dostawa i montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Domofon	kpl	1
36	KNR AT-14 0102/01	Dostawa i układanie okablowania strukturalnego - Kabel UTP5e żelowany	m	75
1.7. Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza				
37		Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza	kpl	1

Tabela elementów scalonych

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PZT

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Instalacje zewnętrzne				
1.1.	Roboty ziemne i okablowanie				
1.2.	Oświetlenie zewnętrzne				
1.3.	Kanalizacja kablowa				
1.4.	Monitoring CCTV				
1.5.	Zasilanie punktów ładowania pojazdów elektrycznych (3,7 kW, 230V)				
1.6.	Domofon				
1.7.	Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PZT

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	Instalacje zewnętrzne							
1.1.	Roboty ziemne i okablowanie							
1.2.	Oświetlenie zewnętrzne							
1.3.	Kanalizacja kablowa							
1.4.	Monitoring CCTV							
1.5.	Zasilanie punktów ładowania pojazdów elektrycznych (3,7 kW, 230V)							
1.6.	Domofon							
1.7.	Uruchomienie, pomiary i dokumentacja powykonawcza							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PZT

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monter-instalator - gr.V (ATH 1)	r-g	11,816		
2	Monterzy gr.II	r-g	235,367		
3	Monterzy gr.III	r-g	25,1		
4	Robocizna	r-g	26,88		
5	Robotnicy	r-g	480,034		
6	Robotnicy gr.I	r-g	20,363		
	Razem		799,56		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PZT

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-17,5	m3	0,18		
2	Cement portlandzki 35	kg	1 668		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	810,6		
4	Fundament prefabrykowany	szt	15		
5	Kabel UTP5e żelowany	m	632,5		
6	Kabel YAKXS 5x35 mm2	m	187,2		
7	Kabel YKYżo 3x1,5 mm2	m	1 055,6		
8	Kabel YKYżo 3x2,5 mm2	m	78		
9	Kabel YKYżo 5x1,5 mm2	m	41,6		
10	Kabel YKYżo 5x4 mm2	m	208		
11	Kabel zasilanie opraw w gruncie	m	436,8		
12	Kamera kopułkowa IP wandaloodporna NVIP-2DN3031V/IR-1P	szt	8		
13	Lakier asfaltowy	kg	2,724		
14	Ładowarka pojazdów elektrycznych (3,7 kW, 230V)	szt	5		
15	Mediakonwerter FO/UTP	szt	1		
16	Ochronnik przeciwprzepięciowy na kable UTP kat. 6	szt	8		
17	Opaski kablowe OKi	szt	193		
18	Oprawa dla słupa niksiego	szt	5		
19	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa iluminacji budnku	kpl	7		
20	Oprawa LED ze źródłem światła - Oprawa Z5	kpl	3		
21	Oprawa LED, 4000K, IP65, do gruntu IK09	kpl	11		
22	Oprawa Z1	szt	7		
23	Oprawa Z2	szt	3		
24	Piasek	m3	63,505		
25	Puszka do oprawy gruntowej	kpl	11		
26	Rura fl 10	m	132,6		
27	Rura fi 110	m	39,52		
28	Słup niski Z3	szt	2		
29	Słup niski Z4	szt	3		
30	Słup parkowy	szt	10		
31	Słupki drewniane 7cm	m3	0,06		
32	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	28,95		
33	Studnia SK-1 (A-15)	szt	3		
34	Studnia SK-1 (B-125)	szt	1		
35	Studnia SK-2 (D-400)	szt	2		
36	Śruby kotwiące	szt	4		
37	Światłowód mm 4 wł	m	132		
38	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	15		
39	Wazelina techniczna	kg	25,09		
40	Woda	m3	0,048		
41	Złącza dwukielichowe z PCW	szt	20,8		
42	Złącze kablowe	kpl	4		
43	Żwir do betonów	m3	3,645		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W TORUNIU WRAZ Z
 INSTALACJAMI, URZĄDZENIAMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM NA WODY OPADOWE
 ZAKRES: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PZT

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	8,686		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	19,8		
3	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	46,23		
4	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,50 t	m-g	6		
5	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	8,686		
6	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	38,638		
7	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	30,597		
8	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	9,878		
9	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	12,025		
10	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	41,892		
	Razem		222,432		