

Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO BOISKA SPORTOWEGO W SIEPRAWIU - roboty elektryczne
Rodzaj robót	Roboty elektryczne
Lokalizacja	Siepraw dz.nr 1532/2, 1530,1542
Inwestor	Gmina Siepraw 32-447 Siepraw ul.Kawęciny 30

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO BOISKA SPORTOWEGO W SIEPRAWIU - roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Rozdzielnia elektryczna RG z PWP		
1.1	KNNR 5 0404/03	Dostawa i montaż RG (zasilanie obwodów parteru + wlv R1 na piętrze)	szt	1
1.2	KNNR 5 0405/06	Dostawa i montaż - Przeciwpowozarowy Wylacznik Pradu wiszacy w obudowie IP54 CERBEX-3P-100A	szt	1
1.3	KNNR 5 0406/01	Montaz aparatow elektrycznych o masie do 2,5kg - przycisk ppoz PWP	szt	1
1.4	KNNR 5 0404/03	Dostawa i montaz R1	szt	1
1.5	KNNR 5 0613/04	Montaz szyn wyrównawczych	szt	7
		2. Przewody i kable		
2.1	KNR 4-03 1001/32	Ręczne kucie bruzd dla rur w podłożu ceglany m wlv RG-R1	m	5
2.2	KNNR 5 0101/08	Ukladanie rur oslonowych 50mm w gotowych bruzdach na podłożu innym niz betonowe	m	5
2.3	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	5
2.4	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	5
2.5	KNNR 5 0713/01	Ukladanie kabli w rurach - YKYzo 5x6mm2	m	5
2.6	KNNR 5 0726/09	Zarobienie konca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych	szt	2
2.7	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur RKL G21, RS28 w cegle	m	300
2.8	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	300
2.9	KNNR 5 0102/07	Ukladanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niz betonowe	m	250
2.10	KNNR 5 0103/06	Ukladanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niz betonowe	m	150
2.11	KNNR 5 0203/01	Wciaganie przewodow kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur-Przewody kabelkowe NHXMH-J 3x1,5mm2 : oświetlenie podstawowe+awaryjne+ewakuacyjne	m	250
2.12	KNNR 5 0203/01	Wciaganie przewodow kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur-Przewody kabelkowe NHXMH-J 4x1,5mm2: oświetlenie podstawowe	m	200
2.13	KNNR 5 0203/01	Wciaganie przewodow kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur-Przewody kabelkowe NHXMH-J 3x2,5mm2 : obwody gniazd	m	350
2.14	KNNR 5 0203/01	Wciaganie przewodow kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur-Przewody kabelkowe NHXMH-J 5x4mm2 : zasilanie windy	m	10
2.15	KNNR 5 0203/01	Wciaganie przewodow kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur-Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2	m	15
2.16	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przepustow	szt.	10
		3. Osprzet instalacyjny - oprawy oświetleniowe, gniazdka, wylaczniki		
3.1	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach kotwiących	kpl	120
3.2	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe LED LATTE 39W (1)	kpl	19
3.3	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe LED TORINO 38W (2)	kpl	2

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO BOISKA SPORTOWEGO W SIEPRAWIU - roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe LED BARI ECO 11W IP65 (3)	kpl	42
3.5	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe LED BARI ECO 16W (4)	kpl	11
3.6	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe LED FIBRA 60W (5)	kpl	1
3.7	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe LED PARABOLIC LITE 42W (6)	kpl	28
3.8	KNNR 5 0502/02	Wypusty oświetleniowe LED IP56	kpl	8
3.9	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne jednostronne z piktogramem kierunkowym EW1	kpl	2
3.10	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne przeciwolśnieniowa z grzałką EW2 (zewn)	kpl	2
3.11	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED LOVATO 2C 3W/1h AW1	kpl	4
3.12	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED LOVATO 2O 3W/1h AW2	kpl	1
3.13	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	90
3.14	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	90
3.15	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² IP20	szt	40
3.16	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² IP20	szt	6
3.17	KNNR 5 0308/07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm ² IP44	szt	12
3.18	KNNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - kasetą podłogową wyposażoną w 4x gniazdo 230V + 2x gniazdo RJ45	szt	2
3.19	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	17
3.20	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 2-biegunowego	szt	9
3.21	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego schodowego	szt	6
3.22	KNNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	5
		4. System oddymiania kl.schodowej		
4.1	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	5
4.2	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	80
4.3	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	80
4.4	KNNR 5 0303/02	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt	5
4.5	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 4x2x0,8mm ²	m	30
4.6	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 2x2x0,8mm ²	m	30

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO BOISKA SPORTOWEGO W SIEPRAWIU - roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5mm ²	m	30
4.8	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	50
4.9	KNR AL-01 0101/02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych z 2x akumulator	szt	1
4.10	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego (akumulatory w cenie centrali)	szt	2
4.11	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - czujka w detekcji dym	szt	2
4.12	KNR AL-01 0402/03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt	2
4.13	KNR AL-01 0402/03	Montaż przycisku przewietrzania	szt	1
4.14	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie, testowanie i uruchomienie instalacji ppoż	kpl	1
5. System przyzywowy w toaletach dla niepełnosprawnych				
5.1	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	11
5.2	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50
5.3	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	50
5.4	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 3x2x0,5mm ²	m	50
5.5	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 2x1mm ²	m	30
5.6	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	11
5.7	KNR AL-01 0402/03	Montaż przycisku pociągowego do wywołania alarmu z ramką	szt	2
5.8	KNR AL-01 0402/03	Montaż przycisku z ramką do wywołania/kasowania alarmu z ramką	szt	2
5.9	KNR AL-01 0402/03	Montaż lampki (sygnalizatora) z ramką	szt	2
5.10	KNR AL-01 0402/03	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego z funkcją kasownika z ramką	szt	3
6. Pomiary				
6.1	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2
6.2	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
6.3	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	12
6.4	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	30
6.5	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2
6.6	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
6.7	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	68

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO BOISKA SPORTOWEGO W SIEPRAWIU - roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		7. Instalacja CCTV : kamery wewn i zewn + stacja podglądu		
7.1	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	200
7.2	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	200
7.3	KNNR 5 0102/07	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	450
7.4	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów do rur - U/UTP 4x2x0,5 kat.6 - kamery wewn	m	200
7.5	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów do rur - F/UTP 4x2x0,5 kat.6 - kamery zewn	m	250
7.6	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Puszka z ochronnikiem	szt	14
7.7	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery tubowej IP 5Mpx z oświetleniem podczerwonym IR	szt	14
7.8	KNR AL-01 0501/02	Montaż wewnętrznej kamery TV kopułkowej	szt	13
7.9	KNR K-38 0108/01	Montaż na skrętce 4-parowej modułu nieekranowego - wtyk RJ45 kat. 6 UTP	szt	27
7.10	KNR K-38 0121/01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Patch-cord U/UTP kat.6 PVC 0,5m szary	szt	27
7.11	KNR K-38 0110/15	Montaż zasilacza awaryjnego w szafie dystrybucyjnej 19"	szt	1
7.12	KNR AL-01 0503/04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator IP 32-kanalowy z dwoma dyskami 4TB	kpl	1
7.13	KNR AL-01 0502/02	Switcha w szafie dystrybucyjnej - switch 24-porty	szt	2
7.14	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora LED 24"	szt	1
7.15	KNR AL-01 0504/06	Montaż Routera WiFi	szt	2
7.16	KNNR 5 0406/01	Montaż ochronnika przepięciowego sieci LAN ETH-SP-G2	szt	1
7.17	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu monitoringu	kpl	1
		8. Instalacja SSWiN: czujki wewn + centrala alarmowa		
8.1	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	200
8.2	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	200
8.3	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YTDY 6x0,5mm ²	m	400
8.4	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah	szt	1
8.5	KNR AL-01 0112/02	Montaż zasilacza do 12VDC	szt	1
8.6	KNR AL-01 0101/01	Montaż płyty głównej centrali alarmowej INTEGRA 128 obudowie	szt	1
8.7	KNR AL-01 0301/02	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod - ekspander wejść INT-E	szt	2
8.8	KNR AL-01 0301/01	Montaż klawiatury obsługującej PIN-kod w obudowie	szt	3

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO BOISKA SPORTOWEGO W SIEPRAWIU - roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.9	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu PIR Slim-Dual	szt	16
8.10	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt	4
8.11	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu SSWiN	kpl	1
		9. Instalacja strukturalna z szafą dystrybucyjną i gniazdami abonenckimi		
9.1	KNR K-38 0110/02	Montaż szafy dystrybucyjnej wiszącej RACK 19" 10U (w pom.1/6)	kpl	1
9.2	KNR K-38 0110/12	Montaż płyty czołowej w szafie dystrybucyjnej	kpl	4
9.3	KNR K-38 0110/08	Montaż panela wentylacyjnego w szafie dystrybucyjnej 19"	kpl	1
9.4	KNR K-38 0110/09	Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19"	szt	1
9.5	KNR K-38 0113/01	Montaż panela rozdzielczego	szt	4
9.6	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	10
9.7	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	10
9.8	KNR K-38 0109/02	Gniazda abonenckie podtynkowe 1xRJ45 kat.6 w okablowaniu strukturalnym	szt	10
9.9	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na podłożu betonowym	m	150
9.10	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel U/UTP kat.6a, 250 MHz, 4 pary, LSZH	m	150
9.11	KNR K-38 0103/04	Dodatki za układanie kabli w peszlu lub rurce podtynkowej w okablowaniu strukturalnym	m	150
9.12	KNR K-38 0108/01	Montaż na skrętce 4-parowej modułu nieekranowego - wtyk RJ45 kat. 6 UTP	szt	12
9.13	KNR K-38 0121/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej	szt	12
9.14	KNR K-38 0120/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym - pierwsza linia	pomiar	1
9.15	KNR K-38 0120/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	11
		10. Instalacja fotowoltaiczna: panele fotowoltaiczne 480Wp (68szt) montowane na dachu		
10.1	KNR 5-08 0701/14	Przykręcenie do gotowego podłoża stropu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg - do 4 mocowań - konstrukcja wsporcza pod panele fotowoltaiczne montowana na dachu krytym blachą na rąbek (anal)	szt	68
10.2	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - panele fotowoltaiczne o mocy 480Wp	szt	68
10.3	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - falownik solarny 25kW	szt	1
10.4	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka DC - Rozdzielnica IP65 zasilania zabezpieczeń DC 500V PV Fotowoltaiki	szt	1
10.5	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka AC – Kompletna rozdzielnica PV 3 fazowa	szt	1

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO BOISKA SPORTOWEGO W SIEPRAWIU - roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.6	KNNR 5 0110/05	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża betonowego	m	80
10.7	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel solarny 4mm ²	m	80
10.8	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego RB50/63A w RG - zabezpieczenie fotowoltaiki	szt	1
10.9	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 5x2,5mm ² - obwód do falownika	m	20
10.10	KNR 1321/105/4	Badanie przekształtników falownik z automatyczna regulacja	szt	1
10.11	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
10.12	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
10.13	Kalkulacja własna	Dokumentacja odbiorowa	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

BUDOWA BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO BOISKA SPORTOWEGO W SIEPRAWIU - roboty elektryczne

Nr	Opis
1.	Rozdzielnia elektryczna RG z PWP
2.	Przewody i kable
3.	Osprzęt instalacyjny - oprawy oświetleniowe, gniazdka, wyłączniki
4.	System oddymiania kl.schodowej
5.	System przyzywowy w toaletach dla niepełnosprawnych
6.	Pomiary
7.	Instalacja CCTV : kamery wewn i zewn + stacja podglądu
8.	Instalacja SSWiN: czujki wewn + centrala alarmowa
9.	Instalacja strukturalna z szafą dystrybucyjną i gniazdami abonenckimi
10.	Instalacja fotowoltaiczna: panele fotowoltaiczne 480Wp (68szt) montowane na dachu