

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Centrum rekreacyjno-sportowe na terenie Gminy Kępno - Budynek szatniowy  
ADRES INWESTYCJI : Krążkowy dz. 919/6 919/7  
INWESTOR : GMINA KĘPNO  
ADRES INWESTORA : 63-600 Kępno, ul. Ratuszowa 1  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Rosik (Elektryczna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Robert Kula (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.01.2017

Data zatwierdzenia

Przedmiotem niniejszego projektu jest budowa budynku szatni na potrzeby boisk sportowych. W Krażkowach przy kompleksie boisk sportowych wybudowana zostanie szatnia oraz plac zabaw dla dzieci. W ramach zadania inwestycyjnego zostanie wykonany budynek zaplecza przeznaczony głównie na pomieszczenia szatniowo-sanitarne dla osób korzystających z kompleksu sportowego w Krażkowach. Budynek będzie jednokondygnacyjny, budowany metodą tradycyjną, konstrukcja dachu z więzaru deskowego wykonanego dwuspadowo, pokrytego blachdachówką. Ściany zostaną wykonane z pustaka keramzytowego, wykończone izolacją termiczną w postaci styropianu o gr. 15 cm, stolarka okienna drzewiana z PCV, wykończenie ścian i podłóg przewidziano za pomocą płytek ceramicznych. Budynek będzie przystosowany dla osób niepełnosprawnych (wykonany zostanie podjazd dla wózków inwalidzkich oraz toaleta dla osób o ograniczonych trudnościach ruchowych). Budynek zaprojektowano tak, aby można korzystać z pomieszczeń WC wchodząc bezpośrednio do toalety. Takie rozwiązanie umożliwia korzystanie z sanitariatów również pod nieobecność administratora na obiekcie. W ramach zadania zostanie również przyłącze energetyczne zasilające budynek w energię elektryczną, przyłącze zostanie wykonane z możliwością wykorzystania przez dodatkowe odbiorniki energii elektrycznej np. oświetlenie boiska sportowego. Energia elektryczna zostanie wykorzystana min. od oświetlenia budynku, do ogrzewania pomieszczeń, a także do wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Charakterystyka budynku zestawienie powierzchni zaprojektowanego budynku: Powierzchnia zabudowy - 126,60 m<sup>2</sup>, powierzchnia użytkowa - 97,69 m<sup>2</sup>, powierzchnia całkowita - 104,38 m<sup>2</sup>, kubatura - 398,79 m<sup>3</sup>. Przyziemie: 0.01 - szatnia I 15,75 m<sup>2</sup>, 0.02 - sanitariat I 8,90 m<sup>2</sup>, 0.03 - szatnia II 14,65 m<sup>2</sup>, 0.04 - sanitariat II 8,90 m<sup>2</sup>, 0.05 - pokój trenera 7,84 m<sup>2</sup>, 0.06 - kącik porządkowy 2,41 m<sup>2</sup>, 0.07 - komunikacja 10,94 m<sup>2</sup>, 0.08 - magazyn piłek 3,78 m<sup>2</sup>, 0.09 - WC niepełnosprawnych 5,73 m<sup>2</sup>, 0.10 - WC kobiet 3,15 m<sup>2</sup>, 0.11 - WC mężczyzn 3,10 m<sup>2</sup>, 0.12 - magazyn sprzętu sportowego 12,54 m<sup>2</sup>. Zakres robót: A. roboty budowlane : stan surowy; B. roboty budowlane, prace wykończeniowe wewnętrzne, C. roboty budowlane zewnętrzne wykończenie budynku. Roboty instalacyjne, wewnętrzne, E. Roboty instalacyjne, zewnętrzne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>wewnętrzna linia</b>	<b>Roboty elektryczne</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	156*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	49.920	
				RAZEM	49.920
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	156*2	m	312.000	
				RAZEM	312.000
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	156*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	37.440	
				RAZEM	37.440
4	KNN-R	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr.do 75 mm	m		
d.1	50705-01	14	m	14	
				RAZEM	14
5	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 4x16 w rowach kablo- wych ręcznie	m		
d.1	0707-03	156	m	156	
				RAZEM	156
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2	
				RAZEM	2
7	KNN-R	Ustawienie złącza kablowego w wykopie	szt.		
d.1	50403-01	1	szt.	1	
				RAZEM	1
8	KNNR 5	Złącze kablowe plastikowe do sterowania oświetleniem z wyposażeniem wg rysun- ku	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
9	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 4x16 w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	14	m	14	
				RAZEM	14
10	KNN-R	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	51302-04	1	odc.	1	
				RAZEM	1
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.1	0204-05	577	m	577	
				RAZEM	577
12	KNNR 5	ułożenie przewodów YDYpżo 5x2,5mm <sup>2</sup> w tynku innym niż betonowy	m		
d.1	0204-06	10	m	10	
				RAZEM	10
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1	0301-11	55	szt.	55	
				RAZEM	55
14	KNNR 5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakeli- towych głębokich	szt.		
d.1	0302-05	49	szt.	49	
				RAZEM	49
15	KNNR-W 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-bieg. z uzie- mieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> podwójnych	szt.		
d.1	0308-01	25	szt.	25	
				RAZEM	25
16	KNNR 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02	17	szt.	17	
				RAZEM	17
17	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-04	6	szt.	6	
				RAZEM	6
18	KNNR 5	montaż wyłącznika Łk15 ( sterowanie ogrzewa- niem i wentylatorami)	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
19	KNNR-R d.1 50410-01	Wentylatory sufitowe	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
20	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> ( zasilanie wentylatorów)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
21	KNNR 5 d.1 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach ( zasilanie podgrze- wacza wody)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
22	KNNR 5 d.1 0502-03	Montaż opraw świetłówkowych Aquaproof 2x36W 2 lub opraw o równoważnych paramet- rach	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
23	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy świetłówkowe Opaline 2x36W lub oprawy o równoważnych parametrach	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
24	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy świetłówkowe Aquaproof 1x36W lub oprawy o równoważnych paramet- rach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
25	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy świetłówkowe Opaline 2x36W lub oprawy o równoważnych parametrach z kon- werterem oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
26	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy świetłówkowe Opaline 1x36W lub oprawy o równoważnych parametrach	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
27	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy świetłówkowe Opaline 1x36W lub oprawy o równoważnych parametrach z kon- werterem oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
28	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy żarowe Puma 75W lub oprawy o rów- noważnych parametrach	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
29	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego z grzałką i termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
30	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablica rozdzielcza budynku socjalnego z wy- posażeniem jak na schemacie ideo- wym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
31	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w wykopie ( uziom funda- mentowy)	m		
		46	m	46	
				RAZEM	46
32	KNNR 5 d.1 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wsporni- kach klejonych	m		
		48	m	48	
				RAZEM	48
33	KNNR 5 d.1 0601-03	Przewody odprowadzające instalacji odgromo- wej	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
34	KNNR 5 d.1 0104-08 uwaga.tablicą	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskowni- ka śrubami	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
35	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o prze- kroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
36	KNNR 5 d.1 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
37 d.1	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
38 d.1	KNNR-R 50613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
39 d.1	KNNR-R 50201-02	Przewody instalacji połączeń wyrównawczych	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
40 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	po-miar		
		1	po-miar	1	
				RAZEM	1
41 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar)	po-miar		
		21	po-miar	21	
				RAZEM	21
42 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
43 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9	
				RAZEM	9
44 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
45 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar)	szt.		
		43	szt.	43	
				RAZEM	43
46 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
47 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wy- znaczonych punktach pomiarowych	punkt		
		6	punkt	6	
				RAZEM	6