

Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA SZATNI PRZY BOISKU SPORTOWYM W ŁUŻNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ELEKTROENERGETYCZNYM, WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ.
Kod CPV	45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 01000000-7 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45500000-2 - Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	DZ.NR 1013/4 w Łużnej 38-322
Inwestor	Gmina Łużna, 38-322 Łużna 634

mgr inż. KRZYSZTOF JĘDRZEJOWSKI
nr upr. MAP/0104/OWOK/13
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
tel. 600 662 605

Sporządził mgr. inż. Krzysztof Jędrzejowski

Październik 2020 r.

Spis treści

1. Charakterystyka obiektu _____ 3

2. Przedmiar _____ 4

Charakterystyka obiektu

BUDOWA SZATNI PRZY BOISKU SPORTOWYM W ŁUŻNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ELEKTROENERGETYCZNYM, WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ.

Ogólna charakterystyka obiektu.

1. Teren przewidziany pod budowę budynku szatni zlokalizowany jest w Łużnej na działce nr 1013/4.

W chwili opracowania projektu w/w teren porośnięty trawą, wolny od zabudowy.

2. Zestawienie parametrów technicznych budynku.

Długość 12,15 m, szerokość 6,49 m, wysokość 4,76 m

Powierzchnia zabudowy 79,11 m²

3 W celu zrealizowania zadania zachodzi konieczność wykonania robót w następującym zakresie.

- roboty przygotowawcze -oznakowanie i zabezpieczanie placu budowy ,
- roboty ziemne - niwelacje, plantowanie
- wykonanie fundamentów słupowych pod budynek szatni
- dostawa i montaż zestawu kontenerów
- wykonanie drewnianej konstrukcji dachu z pokryciem z blachy
- wykonanie schodów wejściowych stalowych
- wykonanie ogrodzenia obiektu
- wykonanie szamba oraz przyłączy wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, przyłącza elektroenergetycznego

4. Wyposażenie i bezpieczeństwo

- podczas prac teren objęty opracowaniem będzie oznakowany i zabezpieczony

5. Organizacja ruchu

- dojazdy i wyjazdy zgodnie z istniejącymi drogami

UWAGA:

Materiały i technologie przyjęte w kosztorysie nie stanowią podstawy przy opracowaniu ofert przetargowych.

Dopuszcza się stosowanie materiałów i technologii innych producentów o zbliżonych parametrach w uzgodnieniu z autorem opracowania i Inwestorem.

Przypisane do pozycji numery katalogów (KNR KNNR itp) wskazują jedynie opis robót i nie stanowią podstawy do wyceny pozycji.

Przedmiar

BUDOWA SZATNI PRZY BOISKU SPORTOWYM W ŁUŻNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ELEKTROENERGETYCZNYM, WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Roboty przygotowawcze - budynek szatni				
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 8,92*15,40*0,15	m3	20,605
		razem	m3	20,605
2		Obsługa geodezyjna	kpl	1
3	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) o grubości do 15cm za pomocą spycharki 8,92*15,40	m2	137,368
		razem	m2	137,368
4	KNK 2-06 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża ręcznie w gruncie kategorii III 8,92*15,40	m2	137,368
		razem	m2	137,368
5	KNR 2-25 0420/01	Budowa płaskich znaków drogowych - OZNACZENIE TERENU ZAGROŻENIA - MATERIAŁ WYKONAWCY - UWZGLĘDNIĆ TYLKO ROBOCIZNĘ	szt	4
6	KNR 2-25 0420/03	Znaki drogowe, płaskie - rozebranie	szt	4
2 Wykonanie fundamentu budynku szatni - słupy fundamentowe				
7	KNR 2-01 0221/02	Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - wykopy pod słupy fundamentowe słupy prostokątne 16*0,25*0,5*1,2 słupy kwadratowe 8*0,25*0,25*1,2	m3 m3	2,4 0,6
		razem	m3	3
8	KNR-W 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu - analogia zabetonowanie słupów fundamentowych z obszalowaniem części powyżej terenu słupy prostokątne 16*0,25*0,5*1,2 słupy kwadratowe 8*0,25*0,25*1,2	m3 m3	2,4 0,6
		razem	m3	3
9	TZKNBK XVII 57/15	Osadzenie uchwyty, kotew, śrub kotwowych w betonie o ciężarze do 0,1kg	szt	24
3 Odtworzenie nawierzchni trawiastej - wokół budynku szatni				
10	KNR 2-01 0234/07	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III równiarkami ciągnionymi 8,92*15,40-12,19*6,5	m2	58,133
		razem	m2	58,133
11	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 8,92*15,40-12,19*6,5	m2	58,133
		razem	m2	58,133
12	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie terenu warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 8,92*15,40-12,19*6,5	m2	58,133
		razem	m2	58,133
4 Dostawa i montaż kontenerów - 5szt.				
13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kontenerów socialnych wraz z instalacjami elektryczną, oświetleniową, grzewczą, wodociągową, kanalizacyjną, armaturą sanitarną	kontener	5

Przedmiar

BUDOWA SZATNI PRZY BOISKU SPORTOWYM W ŁUŻNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ELEKTROENERGETYCZNYM, WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR-W 2-25 0102/01	Montaż obiektów kontenerowych - montaż na fundamencie z słupów	kontener	5
5 Dostawa i montaż wyposażenia kontenerów				
15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ławek do szatni	szt.	4
16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szafek metalowych do szatni	szt.	34
17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa biurka wraz z krzesłem - pomieszczenie trenera	kpl.	1
6 Dach o konstrukcji drewnianej pokryty blachą na kontenerami				
18	KNR 9-12 0301/04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37 układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - gr. 10 cm 6,49*12,19	m2	79,113
		razem	m2	79,113
19	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm do 10szt na jednym stanowisku	szt.	12
20	KNR 2-02 0406/02	Murłaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - 14x14 cm 2*13,98*0,14*0,14	m3	0,548
		razem	m3	0,548
21	KNR 2-02 0407/02	Podwaliny o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - 14x14 cm 13,98*0,14*0,14	m3	0,274
		razem	m3	0,274
22	KNR 2-02 0407/04	Słupy o długości do 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - 14x14 cm 6*1,38*0,14*0,14	m3	0,162
		razem	m3	0,162
23	KNR 2-02 0408/01	Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - 7x14 cm 4*0,9*0,14*0,07	m3	0,035
		razem	m3	0,035
24	KNR 2-02 0406/06	Płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - 14x14 cm 13,98*0,14*0,14	m3	0,274
		razem	m3	0,274
25	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - 7x14 cm 34*4,66*0,14*0,07	m3	1,553
		razem	m3	1,553
26	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na krokwiach folii dachowe 4,66*13,98*2	m2	130,294
		razem	m2	130,294
27	KNR K-05 0104/02	Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 80cm		

Przedmiar

BUDOWA SZATNI PRZY BOISKU SPORTOWYM W ŁUŻNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ELEKTROENERGETYCZNYM, WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4,66*13,98*2	m2	130,294
		razem	m2	130,294
28	KNR-W 2-02 0410/04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50mm o rozstawie ponad 24cm		
		4,66*13,98*2	m2	130,294
		razem	m2	130,294
29	KNR-W 2-02 0512/01	Pokrycie dachu płytami dachowymi z blachy dachówkopodobnej		
		4,66*13,98*2	m2	130,294
		razem	m2	130,294
30	KNR-W 2-02 0512/02	Montaż gąsiorów trapezowych i trójkątnych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną	m	13,98
31	KNR-W 2-02 0512/03	Montaż wiatrownic bocznych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną		
		2*13,98	m	27,96
		razem	m	27,96
32	KNR-W 2-02 0519/04	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm	m	13,98
33	NNRNBK 1 0519/03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm - ANALOGIA - Z BLACHY POWLEKANEJ		
		2*3,1	m	6,2
		razem	m	6,2
34	KNR 2-22 0602/01	Wykonanie z łat szkieletu do podwieszenia podsufitki		
		(13,98*0,9*2+3,8*0,9*4)*(0,04*0,03*5)	m3	0,233
		razem	m3	0,233
35	KNR 2-22 0602/02	Wykonanie podsufitki z desek o grubości 19mm		
		(13,98*0,9*2+3,8*0,9*4)	m2	38,844
		razem	m2	38,844
36	KNR 2-22 0602/01	Wykonanie z łat szkieletu do podwieszenia podsufitki - analogia szkielet pod deskowanie ściany szczytowej		
		2*7,6*3*0,05*0,04	m3	0,091
		razem	m3	0,091
37	KNR 2-11 0302/01	Ściany i podłogi z desek lub bali o grubości 32mm łączonych na styk - deskowanie ściany szczytowej		
		2*7,6	m2	15,2
		razem	m2	15,2
38	KNR-W 4-01 0613/07	Odrzyskanie przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania bali lub krawędziaków o powierzchni odrzyskania ponad 10m2 - dwukrotne (podbitka+ ściana szczytowa)		
		2*7,6	m2	15,2
		(13,98*0,9*2+3,8*0,9*4)	m2	38,844
		razem	m2	54,044
7 Wykonanie schodów wejściowych stalowych do pomieszczeń szatni				
39	KNP 8 2609/05	Wykonanie schodów		

Przedmiar

BUDOWA SZATNI PRZY BOISKU SPORTOWYM W ŁUŻNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ELEKTROENERGETYCZNYM, WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		6*65	kg	390
		razem	kg	390
40	KNP 8 2636.2/01	Montaż konstrukcji schodów i pomostów o wadze do 200kg	t	0,39
41	KNR K-06 0804/02	Wypożyczenie dodatkowe schodów stacjonarnych - barierka	szt	6
8 Wykonanie ogrodzenia panelowego wokół budynku szatni				
42	KNR-W 2-02r97 1802/02	Ogrodzenie z siatki w ramach o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur o średnicy 70mm i rozstawie 3m obsadzonych w gniazdach cokołów - analogia z elementami kalkulacji indywidualnej - ogrodzenie z panelowe stalowe na podmurówce betonowej	m	29
43	KNR 2-23 0402/03	Furtka o wymiarach 100x200cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych - analogia z elementami kalkulacji indywidualnej - furtka o wymiarach 100x150 cm	szt	3
9 Zbiornik na nieczystości 8 m3 (szambo) wraz z przyłączem kanalizacyjnym				
44	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi 5-10t na odległość do 1km (HUMUS) - 2*(0,9*0,9*3,14*0,25)	m3	1,272
		razem	m3	1,272
45	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi 5-10t na odległość do 1km (ziemia) 2*(0,9*0,9*3,14*2,7)	m3	13,734
		razem	m3	13,734
46	KNR 2-01 0235/02	Zасыpywanie, Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 2*(0,9*0,9*3,14*2,7)-(2*0,78*0,78*3,14*2,6)	m3	3,8
		razem	m3	3,8
47	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych 2*(0,9*0,9*3,14*0,1)	m3	0,509
		razem	m3	0,509
48	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - BETON C8/10 2*(0,9*0,9*3,14*0,1)	m3	0,509
		razem	m3	0,509
49	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szczelnego betonowego zbiornika na nieczystości dwukomorowego o pojemności 8m3 wraz z pokrywą i kompletną armaturą.	szt.	1
50	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 10*1,2*0,5	m3	6
		razem	m3	6
51	KNR 2-28 0501/06	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm - PODSYPKA PIASKOWA 10*0,2*0,5	m2	1
		razem	m2	1
52	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - ANALOGIA - RURA 160x4,7 SDR34,SN8	m	10
53	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1
54	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		

Przedmiar

BUDOWA SZATNI PRZY BOISKU SPORTOWYM W ŁUŻNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ELEKTROENERGETYCZNYM, WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		10*0,2*0,5	m3	1
		razem	m3	1
55	KNR 2-01 0705/08	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego - ANALOGIA - WYKOPY O GŁĘBOKOŚCI DO 1,5m	m	10
		10 Przyłącz wodociągowy		
56	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład -		
		164*0,3*1,2	m3	59,04
		razem	m3	59,04
57	KNR 2-28 0501/06	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm - PODSYPKA PIASKOWA		
		164*0,3*0,2	m2	9,84
		razem	m2	9,84
58	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32-50mm	m	164
59	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
		164*0,3*0,1	m3	4,92
		razem	m3	4,92
60	KNR 5-02 0312/06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą - TAŚMA OSTRZEGAWCZA NAD RURĄ WODOCIĄGOWĄ	km	0,164
61	KNR 2-01 0705/08	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego - ANALOGIA - WYKOPY O GŁĘBOKOŚCI DO 1,5m	m	164
62	KNNR 11 0711/02	Ręczne wykonanie siewem trawników dywanowych w terenie płaskim w gruncie kategorii III - PO WYKOPACH		
		164*0,3	m2	49,2
		razem	m2	49,2
63	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	164
		11 Przyłącz elektroenergetyczny - od budynku szatni do ZZP		
64	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV		
		152*0,4*0,8	m3	48,64
		razem	m3	48,64
65	KNNR 5 706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	152
66	KNNR 5 702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		152*0,4*0,65	m3	39,5
		razem	m3	39,5
67	KNKRB 5 0601/02	Układanie w wykopach kabli o masie (M) do 5,5kg/m wielożyłowych sposobem ręcznym	m	152
68	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2	szt	16
69	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8
70	KNNR 5 1409/4	Montaż przewodu uziemiającego	m	5
71	KNNR 5 907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	2

Przedmiar

BUDOWA SZATNI PRZY BOISKU SPORTOWYM W ŁUŻNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ELEKTROENERGETYCZNYM, WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNNR 5 1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
73	KNNR 5 1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2
74	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
75	Kalkulacja indywidualna	Opłata za moc przyłączeniową - wykonanie przez Tauron przyłącza do działki inwestora wraz z skrzynką ZZP	kpl.	1