

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45212210-1	Roboty budowlane w zakresie jednofunkcyjnych ośrodków sportowych
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ  
ADRES INWESTYCJI: 11-600 WĘGORZEWO, UL. TURYSTYCZNA, DZIAŁKA NR 177, 192/6,175/2,116  
NAZWA INWESTORA: GMINA WĘGORZEWO  
ADRES INWESTORA: 11-600 WĘGORZEWO, UL. ZAMKOWA 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Prace przygotowawcze, rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		1739,25 + 9032,92	m3	10 772,17	
				RAZEM	10 772,17
2 d.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, chodniki	ha		
		19935,70 / 10000	ha	1,99	
				RAZEM	1,99
3 d.1.1	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - SŁUPKI OGRANICZAJĄCE	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		60	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
5 d.1.1	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem ROZEBRANIE TRYLINKI W REJONIE WJAZDU	m2		
		965	m2	965,00	
				RAZEM	965,00
6 d.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		1,1 * 6,1 * 2	m2	13,42	
				RAZEM	13,42
7 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		132,4 + 74,2 + 29,5 + 18,3 + 17,2 + 113,4 + 97,5 + 3,2 + 101,5 + 107,3 + 98,5 + 91,6 + 100 + 15,4 + 27,1 + 24,2 + 21,9	m	1 073,20	
				RAZEM	1 073,20
8 d.1.1	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		48,5	m	48,50	
				RAZEM	48,50
9 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		[poz.7 + poz.8] * 0,2 * 0,2	m3	44,87	
				RAZEM	44,87
10 d.1.1	kalk. własna	Demontaż boksów dla zawodników rezerwowych, wywóz i rozładunek w miejsce wskazane przez inwestora.	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.1.1	kalk. własna	Ostrożny demontaż wieży spikera, przeniesienie na drugą stronę boiska i ponowny montaż w nowej lokalizacji.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.1	kalk. własna	Rozbiórka części trybun po stroni epołudniowej na długości 11 mb.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.1	kalk. własna	Demontaż koszy na odpadki	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		Demontaż ławek	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
15		Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16		Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
17		Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18		Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - OGRODZENIE WEWNĘTRZNE BIEŻNI	m		
d.1.1	kalk. własna				
		191,1 + 12,1 + 18,3 + 47,3 + 7,1 + 2,5 + 37 + 5,6	m	321,00	
				RAZEM	321,00
19		Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - DEMONTAŻ OGRODZENIA TRYBUNY GOŚCI, WYSOKOŚĆ OGRODZENIA 2,6m	m		
d.1.1	kalk. własna				
		40,5	m	40,50	
				RAZEM	40,50
20		Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ROZEBRANIE OGRODZENIA STALOWEGO PANELOWEGO WRAZ Z BRAMAMI I FURTKAMI	m		
d.1.1	kalk. własna				
		108,4 + 8,1 + 21,7 + 31,4	m	169,60	
				RAZEM	169,60
21		Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - DEMONTAŻ	m		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.20	m	169,60	
				RAZEM	169,60
22		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, słupków ogrodzenia, rozbicie i oddzielenie od słupków	m3		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.3 * 0,3 * 0,3 * 0,8 * 5 + poz.15 * 0,3 * 0,3 * 0,6 + poz.16 * 0,4 * 0,4 * 0,6 + [poz.18 + poz.19] / 2,5 * 0,4 * 0,4 * 0,8	m3	20,80	
				RAZEM	20,80
23		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - KOŁO DO PCHNIĘCIA KULĄ	m3		
d.1.1	kalk. własna				
		1,07 * 1,07 * 3,14 * 0,25 * 2	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
24		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW BETONOWYCH RÓŻNYCH	m3		
d.1.1	kalk. własna				
		85 * 0,4 <sektor kibiców gości>	m3	34,00	
				RAZEM	34,00
25		Wywóz odpadów z rozbieranych konstrukcji betonowych.	m3		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.4 * 0,06 + 965,00 * 0,14 + poz.6 * 0,05 + poz.7 * 0,3 * 0,08 + poz.8 * 0,12 * 0,25 + poz.9 + poz.21 * 0,2 * 0,8 + poz.22 + poz.23 + poz.24	m3	295,19	
				RAZEM	295,19

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Wycinka drzew			
26 d.1.2	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) - PRZYJĘTO UŚREDNIONĄ ŚREDNICĘ PNI DRZEW	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
27 d.1.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
28 d.1.2	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m2		
		150	m2	150,00	
				RAZEM	150,00
29 d.1.2	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m2		
		100	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
30 d.1.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km - drewno złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora	m3		
		14 * 0,42	m3	5,88	
				RAZEM	5,88
31 d.1.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km, w cenie ująć koszt utylizacji karpiny	mp		
		14 * 0,45	mp	6,30	
				RAZEM	6,30
32 d.1.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km, w cenie ująć koszt utylizacji gałęzi	mp		
		14 * 1,5	mp	21,00	
				RAZEM	21,00
1.3		Roboty ziemne, wzmocnienie podłoża gruntowego, ułożenie geowłókniny			
33 d.1.3	kalk. warsztatowa	Usunięcie warstwy darni - PŁYTA BOISKA PIŁKARSKIEGO	m2		
		7955,50	m2	7 955,50	
				RAZEM	7 955,50
34 d.1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 12 cm za pomocą spycharek - PŁYTA BOISKA PIŁKARSKIEGO	m2		
		7955,50	m2	7 955,50	
				RAZEM	7 955,50
35 d.1.3	KNR-W 2-01 0220-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II	m3		
		7955,5 * 0,25	m3	1 988,88	
				RAZEM	1 988,88
36 d.1.3	kalk. własna	Odwiezenie urobku w miejsce składowania. Część humusu do ponownego wykorzystania przy wykonywaniu warstwy wegetacyjnej dla murawy boiska piłkarskiego oraz terenów zielonych	m3		
		7955,5 * 0,4	m3	3 182,20	
				RAZEM	3 182,20
37 d.1.3	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi	m3		
		(3721 + 1131 + 1187 + 364 + 468) * 1,02	m3	7 008,42	
				RAZEM	7 008,42
38 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża istniejącego do E2 >=20 MPa, E2/E1 =<3,0	m2		

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6014,8 + 7955,5 + 32,2 + 186,2 + 376 + 820,5	m2	15 385,20	
				RAZEM	15 385,20
39 d.1.3	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - geowłóknina separująco-wzmacniająca, 200 gr/m2	m2		
		poz.38	m2	15 385,20	
				RAZEM	15 385,20
40 d.1.3	KNR AT-04 0102-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 5,0 cm - UŁOŻENIE GEORUSZTU TRÓJOSIOWEGO typ 1, UŁOŻENIE MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ C50/30, UZIARNIENIE 0/31,5mm, GRUBOŚĆ WARSTWY 20cm	m2		
		6871	m2	6 871,00	
				RAZEM	6 871,00
41 d.1.3	kalk. własna	Dostawa materiału - MIESZANKA NIEZWIĄZANA C50/30, UZIARNIENIE 0/31,5mm	m3		
		6871 * 0,20	m3	1 374,20	
				RAZEM	1 374,20
42 d.1.3	KNR AT-04 0102-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 5,0 cm - UŁOŻENIE GEORUSZTU TRÓJOSIOWEGO typ 2, sztywność 360 kN/m, UŁOŻENIE MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ C50/30, UZIARNIENIE 0/31,5mm, GRUBOŚĆ WARSTWY 25cm	m2		
		6871	m2	6 871,00	
				RAZEM	6 871,00
43 d.1.3	kalk. własna	Dostawa materiału - MIESZANKA NIEZWIĄZANA C50/30, UZIARNIENIE 0/31,5mm	m3		
		poz.42 * 0,25	m3	1 717,75	
				RAZEM	1 717,75
1.4		Budowa bieżni lekkoatletycznej, montaż wyposażenia lekkoatletycznego mocowanego w podłożu			
44 d.1.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		6871	m2	6 871,00	
				RAZEM	6 871,00
45 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kamień łamany fr. 0/31,5mm	m2		
		poz.44	m2	6 871,00	
				RAZEM	6 871,00
46 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 8 cm	m2		
		poz.44	m2	6 871,00	
				RAZEM	6 871,00
47 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	jw. potrącenie o 6 cm Krotność = -6	m2		
		poz.44	m2	6 871,00	
				RAZEM	6 871,00
48 d.1.4	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - PODBUDOWA BETONOWA Z BETONU KLASY C25/30 (B30), W8 F150, XC2. Dylatacje wykonać w układzie: * nacięcie płyty betonowej na gł. 1/3 grubości, szerokość nacięcia 15 mm, * oczyszczenie krawędzi nacięcia, * gruntowanie krawędzi bocznych materiałem SIKA PRIMER 3N, * montaż sznura podpierającego ze spienionego polietylenu - SIKA RUNDSCHNURR, śr. sznura większa o 20% od szerokości dylatacji, * wypełnienie dylatacji kitem trwale elastycznym SIKAFLEX PRO 3.	m2		

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6014,8	m2	6 014,80	
				RAZEM	6 014,80
49 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż na podbudowie betonowej: Nawierzchnia sportowa poliuretanowa typu SANDWICH. Na rysunkach nr 01W-13W zaznaczono miejsca rozbiegów, w których grubość nawierzchni wynosi odpowiednio 20 lub 25 mm.	m2		
		6014,8	m2	6 014,80	
				RAZEM	6 014,80
50 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie dwuścieżkowej, jednostronnej skoczni w dal, zgodnie z PT rys. nr 04W: -obrzeża betonowe z nakładką gumową 60x300x1000 mm, kolor biały - 22 mb -narożniki betonowe z nakładką gumową 60x400x250 mm - 4 szt -korytko do piaskownic, szerokość 0,50 m - 25 mb -zeskocznia wypełniona piaskiem drobnoziarnistym, płukanym, gr. 50 cm -w zestawie powłoka ochronna wykonana z PCV zbrojona siatką - 55 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż belek odbicia. Belka do skoku w dal i trójskoku. W komplecie Pokrywa nierdzewna do wyczynowej belki do skoku w dal i trójskoku. Belka z pokrywą muszą posiadać certyfikat IAAF	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie rzutni do pchnięcia kulą, rzutnia z nawierzchnią z mączki oraz z nawierzchnią z trawy naturalnej, łącznie z dostawą i montażem wyposażenia - zgodnie z rys. nr 07W, 13W, 01PZT.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.4	kalk. własna	Montaż skrzynki do skoku o tyczce w nawierzchni rozbieżni. W komplecie pokrywa z stali nierdzewnej, elementy odwodnienia skrzyń. Zestaw musi posiadać certyfikat IAAF. Wykonać zgodnie z rys. nr 05W.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż koła do rzutu dyskiem wraz z oprzyrządowaniem i elementami odwodnienia. W skład zestawu wchodzi wkład redukcyjny stalowy dysk-młot 2,135 m. Koło musi posiadać certyfikat IAAF/WA. Koło umiejscowione w zakolu w nawierzchni sportowej.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie fundamentów klatki do rzutu dyskiem i młotem. Montaż zestawu kotew ze śrubami, podkładkami i osłonką. Wykonać zgodnie z rys. nr 08W, 09W.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie rowu z wodą do biegu z przeszkodami. Wykonać zgodnie z rys. nr 10W.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż miejsc siedzących dla osób niepełnosprawnych wraz z opiekunami.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Przygotowanie bieżni lekkoatletycznej do certyfikacji, uzyskanie świadectwa PZLA.			
58 d.1.5	kalk. własna	Geodezyjne wytyczenie oliniowania bieżni	m2		

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.49	m2	6 014,80	
				RAZEM	6 014,80
59 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie oliniowania bieżni	m2		
		poz.48	m2	6 014,80	
				RAZEM	6 014,80
60 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie operatu powykonawczego geodezyjnego przez uprawnionego geodetę.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.5	kalk. własna	Badania powykonawcze ułożonej nawierzchni sportowej wykonane przez laboratorium posiadające akredytację IAAF lub przez polski instytut naukowy albo laboratorium, ujęte w corocznie ogłaszanych przez PZLA wykazie jednostek rekomendowanych do prowadzenia tego typu badań.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.5	kalk. własna	Uzyskanie świadectwa PZLA	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		Dostawa, montaż, uruchomienie systemu pomiaru czasu			
63 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż: 1. bieżnia okrężna: 2 czujniki inercyjne z tulejami na bramkę jednopasmową / 3 czujniki inercyjne z tulejami na bramkę dwutorową do montażu pod torami - ilość bramek 17 2. prosta 110 m: 2 czujniki inercyjne z tulejami na bramkę jednopasmową / 3 czujniki inercyjne z tulejami na bramkę dwutorową do montażu pod torami - ilość bramek 14.  Oprogramowanie: 1. system do pomiaru czasu - kpl 2. absorber (czytnik) profesjonalny czujnika inercyjnego do diagnostyki pomiaru - 6 kpl 3. absorber (czytnik) czujnika inercyjnego do diagnostyki pomiaru - 12 kpl 4. bramki mobilne: 2 zestawy składające się z 4 mobilnych czujników inercyjnych pomiaru czasu w walizce  Uruchomienie, przeszkolenie użytkowników obiektu - kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		Budowa boiska piłkarskiego z nawierzchnią z trawy naturalnej			
64 d.1.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu: warstwa odsączająca z piasku płukanego fr. 0-2mm o przepuszczalności w stanie zagęszczonym nie mniejszej niż 200mm słupa wody/godz. i nie większym niż 600mm słupa wody/godz.	m2		
		7955,5	m2	7 955,50	
				RAZEM	7 955,50
65 d.1.7	kalk. własna	Przygotowanie i dostarczenie warstwy vegetacyjnej	m3		
		7955,5 * 0,15 * 1,25	m3	1 491,66	
				RAZEM	1 491,66
66 d.1.7	kalk. własna	Rozścielenie warstwy vegetacyjnej na terenie płaskim - warstwa gr 15 cm po zagęszczeniu	m3		
		7955,5 * 0,15	m3	1 193,33	
				RAZEM	1 193,33
67 d.1.7	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy vegetacyjnej walcem gładkim	ha		

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7955,5 / 10000	ha	0,80	
				RAZEM	0,80
68 d.1.7	KNR 2-23 0207-01	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych	ha		
		7955,5 / 10000	ha	0,80	
				RAZEM	0,80
69 d.1.7	KNR 2-23 0209-02	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem z mieszanki traw przeznaczonych na boiska sportowe, na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej z przykryciem nasionpo wysiewie walcem kolczatką	m2		
		7955,5	m2	7 955,50	
				RAZEM	7 955,50
70 d.1.7	kalk. własna	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych przez okres 2 miesięcy	m2		
		7955,5	m2	7 955,50	
				RAZEM	7 955,50
71 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej	szt.		
	SST II 5	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż trybun dla kibiców gości na 64 miejsca siedzące	szt.		
	SST II 5	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.1.7	kalk. własna	Dostawa wiat stadionowych dla zawodników rezerwowych, na 16 miejsc	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.1.7	kalk. własna	Dostawa wiat stadionowych dla sędziego, na 2 miejsca + stolik	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.1.7	kalk. własna	Dostawa wiat stadionowych dla noszowych, na 4 miejsca	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.1.7	kalk. własna	Zakup i dostawa: chorągiewki narożne, uchylne, wykonane z poliwęglanu (śr. 50mm). Wysokość słupka chorągiewki ponad poziomem murawy: 150cm. Chorągiewka z materiału wodoodpornego w kolorze żółtym. Słupki chorągiewek montowane w tulejach umożliwiającym prosty montaż i demontaż.	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
77 d.1.7	kalk. własna	Zakup i dostawa: profesjonalny wózek do malowania linii boisk za pomocą farby ekologicznej.  Wózek wyposażony jest w system rolek, które w prosty sposób nakładają równomiernie farbę (emulsja) o stałej szerokości 10 cm na murawę boiska. Poruszanie się po murawie boiska ułatwiają dwa pompowane koła. Jeden pełny zbiornik pozwala na wymalowanie wymiarowego boiska do piłki nożnej. Dodatkowe dane techniczne: Pojemność zbiornika 15 litrów (wystarcza do oznaczenia pełnowymiarowego boiska). Waga urządzenia 22 kg. Szerokość malowania linii 10 cm.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8		Nawierzchnie z kostki betonowej, obrzeża betonowe, krawężniki			



BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		376 + 820,5	m2	1 196,50	
				RAZEM	1 196,50
79 d.1.8	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.78	m2	1 196,50	
				RAZEM	1 196,50
80 d.1.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.78	m2	1 196,50	
				RAZEM	1 196,50
81 d.1.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		820,5	m2	820,50	
				RAZEM	820,50
82 d.1.8	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm	m2		
		poz.78	m2	1 196,50	
				RAZEM	1 196,50
83 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		376,0	m2	376,00	
				RAZEM	376,00
84 d.1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		820,5	m2	820,50	
				RAZEM	820,50
85 d.1.8	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		4,4 + 131,8 + 11,8 + 60,8 + 1,2 + 45,8 + 25,1 + 42 + 24,3 + 66,9 + 5,3 + 49,4 + 4,6 + 7,2 + 14,5 + 2,8 * 2 + 34,1 + 19,4 + 3,3 + 2,9 + 3,8 * 2 + 2,9 + 19,7 + 6,9 + 35,0 <obrzeża betonowe>	m	632,50	
		24,6 + 15,1 <krawężniki drogowe 20x30>	m	39,70	
		15,7 + 9,3 + 8,1 + 8,3 + 19,2 <krawężniki najazdowe, wtopione>	m	60,60	
				RAZEM	732,80
86 d.1.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.85 * 0,2 * 0,2	m3	29,31	
				RAZEM	29,31
87 d.1.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		632,5	m	632,50	
				RAZEM	632,50
88 d.1.8	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		39,7	m	39,70	
				RAZEM	39,70
89 d.1.8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		60,6	m	60,60	
				RAZEM	60,60
1.9		Ogrodzenie terenu, ogrodzenie wewnętrzne bieżni lekkoatletycznej			

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.9	KNR 2-23 0404-01 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne bieżni lekkoatletycznej: Panuje się całkowite wyгородzenie bieżni po jej obwodzie ogrodzeniem o wysokości nadziemnej 1,20m. Ogrodzenie stalowe, panelowe, systemowe, w całości ocynkowane i lakierowane proszkowo na kolor ciemny grafit (bramy i furtki w kolorze żółtym RAL 1028).  Parametry projektowanego ogrodzenia: - panel 2D wysokości 1,18m i szerokości 2,5 m, pręt pionowy 5 mm, pręty poziome 2x6 mm, oko 50x200 mm, - słupek o profilu 60x40x1,4mm dł. 1,8m, w rozstawie osiowym co 2,5m, - akcesoria montażowe, - zabezpieczenie antykorozyjne ocynk i malowanie proszkowe, kolor ciemny grafit - fundamenty punktowe fi 300mm, głębokość 1000mm, beton C15/20 (B20)	m		
		21,5 + 144,7 + 4,5 + 36,6 + 59,5 + 107,6	m	374,40	
				RAZEM	374,40
91 d.1.9	KNR 2-23 0404-03 analogia	Brama dwuskrzydłowa (3szt.), 5,0 x 1,18 m, rama 60x40 mm, wypełnienie panelem spawanym, oko 50x200 mm, pionowo pręt fi 5 mm, poziomo ceownik 20x8 mm, zamykana na zamek/klamka/wkładka, 3 klucze, dolna blokada skrzydła, słup bramowy 80x80x3 mm, dł. 2 m, całość ocynkowana i malowana proszkowo na kolor żółty RAL1028.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
92 d.1.9	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka (16szt.) 1,2x 1,18m, w ramie 40x40 mm, wypełnienie panelem spawanym, oko 50x200 mm, pręty pionowe fi 5 mm, poziomo ceownik 20x8 mm, furka zamykana na zamek/klamka/wkładka GERDA, 3 klucze, słup furtkowy 60x60x3 mm, dł. 2 m całość ocynkowana i malowana proszkowo na kolor żółty RAL1028.	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
93 d.1.9	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie stalowe, panelowe, systemowe, o wysokości 1,8m, w całości ocynkowane i lakierowane proszkowo na kolor ciemny grafit. Ogrodzenie przystosowane do montażu w terenie nierównym, z podmurówką i łącznikami z betonu wibroprasowanego. Podmurówka wysokości 25cm.  Parametry projektowanego ogrodzenia: - panel 2D SUPER wysokości 1,55m i szerokości 2,5 m, pręt pionowy 6 mm, pręty poziome 2x8 mm, oko 50x200 mm, - słupek o profilu 60x40x2,0mm dł. 2,6m, w rozstawie osiowym co 2,5m, - akcesoria montażowe, - zabezpieczenie antykorozyjne ocynk i malowanie proszkowe, kolor ciemny grafit - fundamenty punktowe fi 300mm, głębokość 1000mm, beton C15/20 (B20)	m		
		4,1 + 54,4 + 45,3	m	103,80	
				RAZEM	103,80
94 d.1.9	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka (1szt.) 1,2x 1,8m, w ramie 60x40 mm, wypełnienie panelem z prętów 8/68 mm, furka zamykana na zamek/klamka/wkładka, 3 klucze, słup furtkowy 80x80x3 mm, dł. 3,2 m całość ocynkowana i malowana proszkowo na kolor ciemny grafit.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.9	KNR 2-23 0404-03 analogia	Brama dwuskrzydłowa, rozwierana 5x1,80 m (1szt.), wypełnienie ramy panelem z pretów 8/6/8 mm, zamykana na zamek/klamka/wkładka, 3 klucze, dolna blokada skrzydła, słupy bramowe dł. 3,2 m, całość ocynkowana i malowa proszkowo na kolor ciemny grafit.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.1.9	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie panelowe sektora kibiców gości o wysokości nadziemnej 2,6m. Ogrodzenie stalowe, panelowe, systemowe, w całości ocynkowane i lakierowane proszkowo na kolor ciemny grafit, furtki malowane w kolorze żółtym.  Parametry projektowanego ogrodzenia: - panel 2D SUPER wysokości 2,6m i szerokości 2,5 m, pręt pionowy 6 mm, pręty poziome 2x8 mm, oko 50x200 mm, - słupek o profilu 60x60x3mm dł. 3,5m, w rozstawie osiowym co 2,5m, - akcesoria montażowe, - zabezpieczenie antykorozyjne ocynk i malowanie proszkowe, kolor ciemny grafit - fundamenty punktowe fi 300mm, głębokość 1000mm, beton C15/20 (B20)	m		
		25,6 + 26,8	m	52,40	
				RAZEM	52,40
97 d.1.9	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka 1,20x 2,20m, furka zamykana na zamek/klamka/wkładka patentowa, 3 klucze, całość ocynkowana i malowana proszkowo na kolor żółty RAL1028, Średnica prętów jak w ogrodzeniu.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
98 d.1.9	KNR 2-23 0404-03 analogia	Brama dwuskrzydłowa, rozwierana 2,5x2,40 m (1szt.), wypełnienie ramy panelem z pretów 8/6/8 mm, zamykana na zamek/klamka/wkładka, 3 klucze, dolna blokada skrzydła, słupy bramowe dł. 3,2 m, całość ocynkowana i malowa proszkowo na kolor ciemny grafit.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.1.9	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie panelowe sektora rzutni do pchnięcia kulą o wysokości nadziemnej 3,0m. Ogrodzenie stalowe, panelowe, systemowe, w całości ocynkowane i lakierowane proszkowo na kolor ciemny grafit.  Parametry projektowanego ogrodzenia: - panel 2D SUPER wysokości 3,0m i szerokości 2,5 m, pręt pionowy 6 mm, pręty poziome 2x8 mm, oko 50x200 mm, - słupek o profilu 60x60x3mm dł. 3,5m, w rozstawie osiowym co 2,5m, - akcesoria montażowe, - zabezpieczenie antykorozyjne ocynk i malowanie proszkowe, kolor ciemny grafit - fundamenty punktowe fi 300mm, głębokość 1000mm, beton C15/20 (B20)	m		
		56,5	m	56,50	
				RAZEM	56,50
100 d.1.9	kalk. własna	Demontaż piłkochwyków. Ponowny montaż w nowej lokalizacji. Długość 40,5 mb.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10		Dostawa i montaż kontenerów magazynowych			

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.10	kalk. własna	Dostawa i montaż kontenerów magazynowych o powierzchni użytkowej 68,93 m2 każdy. Kontener wykonany zgodnie z dokumentacją techniczną, wyposażony w instalacje. Kontenery posadowić na podwalinach zgodnie z dokumentacją.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA			
102 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		1,1 * [82,2 * 1,5 + [8,3 + 8,2] * 1,4 + 28,6 * 1,6 + [9,3 + 4,7 + 4,3] * 2,0 + 7,4 * 1,4 + [3,1 + 7,1 + 8,3 + 17,3 + 15,2] * 1,5 + [16,1 + 3,7] * 1,6] <rury PCV śr. 160 mm>	m3	382,03	
		1,1 * [82,1 * 2,4 + 13,1 * 2,1 + 28,5 * 3,1 + [3,5 + 12,5 + 12,5 + 61,8] * 2,1 + 1,3 * 3,1 + 52,8 * 1,8]	m3	661,76	
		1,1 * [63,9 * 3,1 + 3,0 * 2,8]	m3	227,14	
				RAZEM	1 270,93
103 d.2.1	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania.	m3		
		poz.102	m3	1 270,93	
				RAZEM	1 270,93
104 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		0,2 * 1,1 * (216,7 + 268,1 + 66,9)	m3	121,37	
				RAZEM	121,37
105 d.2.1	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		1,1 * (216,7 + 268,1 + 66,9)	m2	606,87	
				RAZEM	606,87
106 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.102 - poz.104 * 2	m3	1 028,19	
				RAZEM	1 028,19
107 d.2.1	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
		poz.106 * 1,85	t	1 902,15	
				RAZEM	1 902,15
108 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		216,70	m	216,70	
				RAZEM	216,70
109 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		30	szt	30,00	
				RAZEM	30,00
110 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm	m		
		268,10	m	268,10	
				RAZEM	268,10
111 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		25	szt	25,00	
				RAZEM	25,00
112 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		66,90	m	66,90	
				RAZEM	66,90
113 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		20	szt	20,00	

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,00
114 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia D9, D11	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
115 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m - studnie D1, D4, D5, D7, D8, D12, D13, D14, D15, D16, D17, D18, D19, D20	stud.		
		14	stud.	14,00	
				RAZEM	14,00
116 d.2.1	KNR-W 2-18 0515-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m STUDNIA OSADNIKOWA D3, O ŚR. 1200mm	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.2.1	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach	szt		
		17	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
118 d.2.1	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z koszem osadnikowym i osadnikiem	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
119 d.2.1	kalk. własna	Przebudowa istniejących studni betonowych - wymiana studni Distn	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni wód deszczowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 4,5m, wraz z transportem i rozruchem	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż separatora olejów	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.2.1	KNR 2-18 0109-04 analogia	Rurociąg tłoczny z przepompowni wód deszczowych rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
		21,5	m	21,50	
				RAZEM	21,50
123 d.2.1	kalk. własna	Remont wylotu betonowego do kanału	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.2.1	kalk. własna	Rozbiórka nawierzchni utwardzonych w ciągach komunikacyjnych. Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu prac instalacyjnych.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		<b>ODWODNIENIE LINIOWE BIEŻNI</b>			
125 d.2.2	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego sportowego bieżni z podłączeniem do kanalizacji deszczowej + podłączenia do studzienek St1-St8 szt.8	m		
		169 + 52 + 179	m	400,00	
				RAZEM	400,00
126 d.2.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ŁAWA POD KORYTA LINIOWE	m3		
		400 * 0,2 * 0,2	m3	16,00	
				RAZEM	16,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.2.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		400 * 0,5	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
128 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe przystosowane do podłączenia odwodnienia liniowego sportowego	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
2.3		<b>KORYTA LINIOWE</b>			
129 d.2.3	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego. Zamontować koryto liniowe szer. zewn. min. 26cm, wys. zewn. min. 20cm, wymiary wewnętrzne 20x15cm (szer. x wys.). Korytko z rusztem szczelinowym w klasie D400.	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
130 d.2.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ŁAWA POD KORYTA LINIOWE	m3		
		(11) * 0,2 * 0,2	m3	0,44	
				RAZEM	0,44
131 d.2.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		(11) * 0,5	m2	5,50	
				RAZEM	5,50
2.4		<b>SĄCZKI DRENARSKIE</b>			
132 d.2.4	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		[10,1 + 98,5] * 0,6 * 1	m3	65,16	
		72,15 * 2 * 1,0 * 1,2	m3	173,16	
		[[53,4 + 52,6] * 13 + 49,8 + 49,3] * 0,35 * 0,6	m3	310,19	
				RAZEM	548,51
133 d.2.4	KNR AT-04 0101-02 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - wyłożenie rowka drenarskiego geowłókniną separująco-wzmacniającą, gramatura 150-200 gr/m2	m2		
		1378 * [0,35 * 2 + 0,6 * 2]	m2	2 618,20	
		114,3 * [1 * 2 + 1,2 * 2]	m2	502,92	
		108,6 * [0,6 * 2 + 1 * 2]	m2	347,52	
				RAZEM	3 468,64
134 d.2.4	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - podsypka piaskowa o grubości 10 cm	m3		
		1378 * 0,35 * 0,1	m3	48,23	
		[108,6 + 144,3] * [1 + 0,6] * 0,1	m3	40,46	
				RAZEM	88,69
135 d.2.4	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania.	m3		
		poz.132 - poz.134	m3	459,82	
				RAZEM	459,82
136 d.2.4	KNR-W 2-01 0610-02	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączki DN113/126 mm	m		
		144,3 + 108,6	m	252,90	
				RAZEM	252,90
137 d.2.4	KNR-W 2-01 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki DN72/80	m		
		1378 + 8 <dren w piaskownicy>	m	1 386,00	
				RAZEM	1 386,00
138 d.2.4	KNR-W 2-18 0422-03	Trójniki drenarskie - do wpięcia w drenaż zbiorczy, kąt 90 stopni.	szt		
		56	szt	56,00	
				RAZEM	56,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.2.4	KNR-W 2-01 0609-07 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypanie rury drenarskiej żwirem płukanym frakcji 8-16 mm lub 16-32 na całą wysokość rowka drenarskiego - do poziomu spodu warstw konstrukcyjnych boiska piłkarskiego.	m3		
		poz.135	m3	459,82	
				RAZEM	459,82
140 d.2.4	KNR-W 2-18 0422-03	Zaślepki drenarskie o śr. zewn. 80 mm - 113/126 mm	szt		
		318	szt	318,00	
				RAZEM	318,00
141 d.2.4	KNR 219- 0217-08 analogia	Włączenie drenażu 113/125 do projektowanej studzienki deszczowej betonowej	przej ści		
		5	przej ści	5,00	
				RAZEM	5,00
2.5		INSTALACJA ZRASZANIA PŁYTY BOISKA			
142 d.2.5	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		(50 + 42 + 415 + 8) * 1,5 * 0,8	m3	618,00	
				RAZEM	618,00
143 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		0,2 * 0,8 * (50 + 42 + 415 + 8)	m3	82,40	
				RAZEM	82,40
144 d.2.5	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsypanie z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		0,8 * (50 + 42 + 415 + 8)	m2	412,00	
				RAZEM	412,00
145 d.2.5	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		618 - 164,8	m3	453,20	
				RAZEM	453,20
146 d.2.5	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania.	m3		
		82,4 * 2	m3	164,80	
				RAZEM	164,80
147 d.2.5	KNR 2-18 0907-01	Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE - śr.zewn.rurociągu 63 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
148 d.2.5	KNR 2-18 0907-01	Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE - śr.zewn.rurociągu 75 mm	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
149 d.2.5	KNR 2-18 0907-01	Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE - śr.zewn.rurociągu 32 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
150 d.2.5	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Zawór odcinający instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm wraz ze studzienką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.2.5	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2.5	kalk. własna	Likwidacja przebudowywanego odcinka instalacji wodociągowej fi 200 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
153 d.2.5	KNR 2-18 0109-04 analogia	Montaż instalacji nawadniającej - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 63 mm, wraz z montażem zraszaczy	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
154 d.2.5	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawór elektromagnetyczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnia na armaturę fi 1500	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.2.5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90mm	200 m -1 prób		
		3	200 m -1 prób	3,00	
				RAZEM	3,00
157 d.2.5	analiza własna	Wykonanie instalacji w studziencie oraz montaż sterowania - wg projektu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.2.5	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie rurociągu wodnego	m		
		415 + 50 + 42 + 8	m	515,00	
				RAZEM	515,00
159 d.2.5	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		68	m3	68,00	
				RAZEM	68,00
160 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		95 * 0,2	m3	19,00	
				RAZEM	19,00
161 d.2.5	kalk. własna	Montaż zbiornika buforowego systemu nawadniania boiska wraz z dostawą . Masa 13.5 t. Montaż sposobem mechanicznym. Objętość zbiornika 21 m3.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.2.5	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m - remont studni osadnikowej ujęcia wody z kanału wraz z filtrami, armaturą oraz pompą zatapialną	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.2.5	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	Wymiana studni gromadzącej wody z ujęcia z kanału z pompą i filtrami sitowymi STUDNIA ŚR. 2000mm, H=4m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00



BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6		PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ			
164 d.2.6	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłącz.instalacji do sieci gazowej stalowej fi 200.-	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
165 d.2.6	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		[50 * 1,2 * 0,8] / 2	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
166 d.2.6	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		[50 * 1,2 * 0,8] / 2	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
167 d.2.6	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		0,2 * 0,8 * 50	m3	8,00	
				RAZEM	8,00
168 d.2.6	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		0,8 * 50	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
169 d.2.6	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		24 - 8	m3	16,00	
				RAZEM	16,00
170 d.2.6	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		24 - 8	m3	16,00	
				RAZEM	16,00
171 d.2.6	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m3		
		24 - 8	m3	16,00	
				RAZEM	16,00
172 d.2.6	KNR-W 2-19 0301-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 225 mm z rur prostych	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
173 d.2.6	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		15	poł.	15,00	
				RAZEM	15,00
174 d.2.6	S-219 1300- 03	Przyłącza domowe z rur PE-HD o śr.do 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.2.6	S-219 1300- 06	Przyłącza domowe z rur PE-HD o śr.do 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.2.6	S-219 0700- 03	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 32 i 63mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
177 d.2.6	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		0,05	km	0,05	
				RAZEM	0,05

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.2.6	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie rurociągu gazowego	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
179 d.2.6	analogia kalk. własna	Likwidacja przebudowywanego odcinka sieci gazowej fi 200 mm	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
3		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
3.1		<b>Przebudowa istniejących instalacji elektrycznych</b>			
180 d.3.1	KNNR 9 0801-08 SST nr SE-1 poz 3.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - relacja demontowana rozdzielnica RG	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
181 d.3.1	KNNR 9 0801-08 SST nr SE-1 poz 3.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - relacja szafka istniejącej pompowni - zasilanie	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
182 d.3.1	KNNR 9 0202-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
3.2.1		<b>Rozdzielnica RG- rozbudowa</b>			
183 d.3.2. 1	KNNR 5 0407-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wkładka bezp. WT-00/gF 100A, 500V</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.2		<b>Rozdzielnica RGP</b>			
184 d.3.2. 2	KNNR 5 0403-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 31 przewodów <i>rozdzielnica RGP - obudowa na fundamencie prefabrykowanym - 3 szt wyposażone wg rys E201 1/1-1/4</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.3.2. 2	KNP 18 D13 1301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.3.2. 2	KNNR 5 1301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
187 d.3.2. 2	KNNR 5 1301-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2.3		Rozdzielnica R1			
188 d.3.2. 3	KNNR 5 0403-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 46 przewodów <i>rozdzielnica R1 - obudowa na fundamencie prefabrykowanym - 4 szt wyposażona wg Rys E202 1/1 - 1/5</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
189 d.3.2. 3	KNP 18 D13 1301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
190 d.3.2. 3	KNNR 5 1301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00
191 d.3.2. 3	KNNR 5 1301-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
3.2.4		Rozdzielnica R2			
192 d.3.2. 4	KNNR 5 0403-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 36 przewodów <i>rozdzielnica R2 - obudowa na fundamencie prefabrykowanym - 2 szt wyposażona wg Rys E203 1/4 - 4/4</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
193 d.3.2. 4	KNP 18 D13 1301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
194 d.3.2. 4	KNNR 5 1301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,00	
				RAZEM	12,00
3.2.5		Rozdzielnica R3			
195 d.3.2. 5	KNNR 5 0403-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>rozdzielnica R3 - obudowa na fundamencie prefabrykowanym - 2 szt wyposażona wg Rys E204 1/2 - 2/2</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.3.2. 5	KNP 18 D13 1301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.3.2. 5	KNNR 5 1301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.6		Rozdzielnica R4			
198 d.3.2. 6	KNNR 5 0403-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>rozdzielnica R4 - obudowa n/t t wyposażona wg Rys E205 1/1</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
199 d.3.2. 6	KNP 18 D13 1301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.3.2. 6	KNNR 5 1301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
201 d.3.2. 6	KNNR 5 1301-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.7		Szafa przyłącza komentatora SPK			
202 d.3.2. 7	KNNR 5 0403-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 28 przewodów <i>szafka przyłącza komentatora SPK - elementy w szafie OUTDOR - wg Rys E231 1/3 - 3/3</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.3.2. 7	KNP 18 D13 1301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.3.2. 7	KNNR 5 1301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.3.2. 7	KNNR 5 1301-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Trasy kablowe			
3.3.1		Relacja RG - RGP			
206 d.3.3. 1	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		5 * 0,8 * 0,4	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
207 d.3.3. 1	KNNR 5 0706-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5 * 2	m	10,00	
				RAZEM	10,00
208 d.3.3. 1	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm</i>	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
209 d.3.3. 1	KNNR 5 0713-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x70mm2</i>	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
210 d.3.3. 1	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		5 * 0,6 * 0,4	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
211 d.3.3. 1	KNNR 5 0726-10 SST nr SE-1 poz 3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-50mm2</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
212 d.3.3. 1	KNNR 5 1302-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.2		Relacja RGP - R1			
213 d.3.3. 2	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		75 * 0,8 * 0,4	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
214 d.3.3. 2	KNNR 5 0706-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		75 * 2	m	150,00	

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,00
215 d.3.3. 2	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
216 d.3.3. 2	KNNR 5 0713-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x50mm2</i>	m		
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
217 d.3.3. 2	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		75 * 0,6 * 0,4	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
218 d.3.3. 2	KNR 5-10 0603-07 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa aluminiowa, cienkościenna 2 KAM 25/12</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
219 d.3.3. 2	KNNR 5 1302-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.3		Relacja R1 - SPD			
220 d.3.3. 3	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		25 * 0,8 * 0,4	m3	8,00	
				RAZEM	8,00
221 d.3.3. 3	KNNR 5 0706-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		25 * 2	m	50,00	
				RAZEM	50,00
222 d.3.3. 3	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
223 d.3.3. 3	KNNR 5 0713-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2</i>	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
224 d.3.3. 3	KNNR 5 0707-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2</i>	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.3.3. 3	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		25 * 0,6 * 0,4	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
226 d.3.3. 3	KNNR 5 0726-09 SST nr SE-1 poz 3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
227 d.3.3. 3	KNNR 5 1302-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.4		Relacja R1- SP1			
228 d.3.3. 4	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		8 * 0,8 * 0,4	m3	2,56	
				RAZEM	2,56
229 d.3.3. 4	KNNR 5 0706-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8 * 2	m	16,00	
				RAZEM	16,00
230 d.3.3. 4	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
231 d.3.3. 4	KNNR 5 0713-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm<sup>2</sup></i>	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
232 d.3.3. 4	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		8 * 0,6 * 0,4	m3	1,92	
				RAZEM	1,92
233 d.3.3. 4	KNNR 5 0726-09 SST nr SE-1 poz 3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
234 d.3.3. 4	KNNR 5 1302-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.5		Relacja R1 - PP			

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.3.3. 5	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		5 * 0,8 * 0,4	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
236 d.3.3. 5	KNNR 5 0706-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5 * 2	m	10,00	
				RAZEM	10,00
237 d.3.3. 5	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
238 d.3.3. 5	KNNR 5 0713-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm<sup>2</sup></i>	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
239 d.3.3. 5	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		5 * 0,6 * 0,4	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
240 d.3.3. 5	KNNR 5 0726-09 SST nr SE-1 poz 3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
241 d.3.3. 5	KNNR 5 1302-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.6		Relacja R1 - R2			
242 d.3.3. 6	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		115 * 0,8 * 0,4	m3	36,80	
				RAZEM	36,80
243 d.3.3. 6	KNNR 5 0706-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		115 * 2	m	230,00	
				RAZEM	230,00
244 d.3.3. 6	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00



BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.3.3. 6	KNNR 5 0713-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm<sup>2</sup></i>	m		
		102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
246 d.3.3. 6	KNNR 5 0707-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm<sup>2</sup></i>	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
247 d.3.3. 6	KNNR 5-10 0603-07 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm<sup>2</sup></i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
248 d.3.3. 6	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3 * 0,6 * 0,4	m <sup>3</sup>	0,72	
				RAZEM	0,72
249 d.3.3. 6	KNNR 5 1302-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.7		Relacja R2 - SPK			
250 d.3.3. 7	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		5 * 0,8 * 0,4	m <sup>3</sup>	1,60	
				RAZEM	1,60
251 d.3.3. 7	KNNR 5 0706-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5 * 2	m	10,00	
				RAZEM	10,00
252 d.3.3. 7	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
253 d.3.3. 7	KNNR 5 0713-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm<sup>2</sup></i>	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
254 d.3.3. 7	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		5 * 0,6 * 0,4	m <sup>3</sup>	1,20	
				RAZEM	1,20

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.3.3. 7	KNNR 5 0726-09 SST nr SE-1 poz 3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
256 d.3.3. 7	KNNR 5 1302-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.8		Relacja RG - R3			
257 d.3.3. 8	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		70 * 0,8 * 0,4	m <sup>3</sup>	22,40	
				RAZEM	22,40
258 d.3.3. 8	KNNR 5 0706-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		70 * 2	m	140,00	
				RAZEM	140,00
259 d.3.3. 8	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
260 d.3.3. 8	KNNR 5 0713-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm<sup>2</sup></i>	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
261 d.3.3. 8	KNNR 5 0707-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x16mm<sup>2</sup></i>	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
262 d.3.3. 8	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		70 * 0,6 * 0,4	m <sup>3</sup>	16,80	
				RAZEM	16,80
263 d.3.3. 8	KNNR 5-10 0603-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm<sup>2</sup></i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
264 d.3.3. 8	KNNR 5 1302-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.9		Relacja RG - R4			

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.3.3. 9	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		80 * 0,8 * 0,4	m3	25,60	
				RAZEM	25,60
266 d.3.3. 9	KNNR 5 0706-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		80 * 2	m	160,00	
				RAZEM	160,00
267 d.3.3. 9	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm'</i>	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
268 d.3.3. 9	KNNR 5 0713-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x16mm2'</i>	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
269 d.3.3. 9	KNNR 5 0707-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x16mm2'</i>	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
270 d.3.3. 9	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		80 * 0,6 * 0,4	m3	19,20	
				RAZEM	19,20
271 d.3.3. 9	KNNR 5-10 0603-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm2'</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
272 d.3.3. 9	KNNR 5 1302-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.1 0		Relacja R3 - Tablica wyników			
273 d.3.3. 10	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		15 * 0,8 * 0,4	m3	4,80	
				RAZEM	4,80
274 d.3.3. 10	KNNR 5 0706-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		15 * 2	m	30,00	
				RAZEM	30,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.3.3. 10	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
276 d.3.3. 10	KNNR 5 0713-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm<sup>2</sup></i>	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
277 d.3.3. 10	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		15 * 0,6 * 0,4	m <sup>3</sup>	3,60	
				RAZEM	3,60
278 d.3.3. 10	KNNR 5 0726-09 SST nr SE-1 poz 3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
279 d.3.3. 10	KNNR 5 1302-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.1 1		Relacja UPS - SPK			
280 d.3.3. 11	KNNR 5 0713-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm<sup>2</sup></i>	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
281 d.3.3. 11	KNNR 5 1302-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Rurarz i studnie na potrzeby instalacji - kanalizacja kablowa			
282 d.3.4	KNR 5-01 0401-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III <i>Studzienka kablowa sportowa wym 500x500</i>	stud.		
		16	stud.	16,00	
				RAZEM	16,00
283 d.3.4	KNR 5-01 0401-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III <i>Studzienka kablowa z poliwęglanu do kanalizacji 4 otworowej wymiar wewn. min 550x550 - SKM</i>	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
284 d.3.4	KNR 5-01 0401-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III <i>Studzienka kablowa z poliwęglanu do kanalizacji 4 otworowej wymiar wewn. min 800x550 - SK</i>	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.3.4	KNR 5-01 0106-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. <i>Ostona rurowa giętka do kabki fi 160mm</i>	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
286 d.3.4	KNR 5-01 0106-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. <i>Ostona rurowa giętka do kabli fi 110mm</i>	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
287 d.3.4	KNR 5-01 0106-05 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 2 warstwy w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji <i>Ostona rurowa giętka do kabli fi 110mm</i>	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
288 d.3.4	KNR 5-01 0106-03 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu kanalizacji <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
289 d.3.4	KNR 5-01 0106-06 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 3 warstwy w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 6 otworów w ciągu kanalizacji <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i> <i>Ostona rurowa do kabli PE-HD 40mm</i>	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
290 d.3.4	KNR 5-01 0106-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji <i>Ostona rurowa do kabli PE-HD 40mm</i>	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.5		Oświetlenie teren			
3.5.1		Linia kablowa relacji RG - obwód 081			
291 d.3.5. 1	KNNR 5 0701-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		230 * 0,4 * 0,8	m3	73,60	
				RAZEM	73,60
292 d.3.5. 1	KNNR 5 0706-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek naturalny kopany</i>	m		
		230 * 2	m	460,00	
				RAZEM	460,00
293 d.3.5. 1	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		175	m	175,00	
				RAZEM	175,00
294 d.3.5. 1	KNNR 5 0707-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2</i>	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.3.5. 1	KNNR 5 0713-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm<sup>2</sup></i>	m		
		187	m	187,00	
				RAZEM	187,00
296 d.3.5. 1	KNNR 5 0702-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		230 * 0,4 * 0,6	m <sup>3</sup>	55,20	
				RAZEM	55,20
297 d.3.5. 1	KNNR 5 0726-09 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
298 d.3.5. 1	KNNR 5 1302-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.2		Linia kablowa relacji RG - obwód 082			
299 d.3.5. 2	KNNR 5 0701-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		195 * 0,4 * 0,8	m <sup>3</sup>	62,40	
				RAZEM	62,40
300 d.3.5. 2	KNNR 5 0706-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek naturalny kopany</i>	m		
		195 * 2	m	390,00	
				RAZEM	390,00
301 d.3.5. 2	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
302 d.3.5. 2	KNNR 5 0707-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm<sup>2</sup></i>	m		
		145	m	145,00	
				RAZEM	145,00
303 d.3.5. 2	KNNR 5 0713-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm<sup>2</sup></i>	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
304 d.3.5. 2	KNNR 5 0702-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		195 * 0,4 * 0,6	m <sup>3</sup>	46,80	
				RAZEM	46,80

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.3.5.	KNNR 5 0726-09 2 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
306 d.3.5.	KNNR 5 1302-04 2 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.5.3		Linia kablowa relacji RG - słupy magistrala DALI			
307 d.3.5.	KNNR 5 0707-01 3 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)</i>	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
308 d.3.5.	KNNR 5 0713-01 3 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)</i>	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
309 d.3.5.	KNNR 5 0726-05 3 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
310 d.3.5.	KNNR 5 1302-04 3 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,00	
				RAZEM	12,00
3.5.4		Montaż słupów oświetleniowych i opraw			
311 d.3.5.	KNNR 5 1001-01 4 SST nr E1 poz 3.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup stalowy o przekroju 12-kąta foremnego o średnicy dolnej 320 mm i średnicy górnej 90 mm, z blachy o grubości 4 mm, jednosegmentowy. Maszt z otworami pod szpiki M24 rozstaw 300x300 [mm]. fundament słupa Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.dwuobwod</i>	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
312 d.3.5.	KNNR 5 1002-01 4 SST nr E1 poz 3.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Poprzeczka P2/1000-90</i>	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313 d.3.5. 4	KNNR 5 1004-01 SST nr E1 poz 3.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED, typu naświetlacz, o mocy całkowitej nie większej niż 284W Optyka asymetryczna - 45° Całkowity strumień świetlny oprawy nie niższy niż 34618lm (tg=25°C) Barwa 4000K z tolerancją +/- 10% Współczynnik CRI &gt; 80 Trwałość strumienia świetlnego minimum 80.000h (L80B20) Obudowa wykonana z odlewanej ciśnieniowo aluminium, z żeberkami chłodzącymi. Modułowy układ optyczny z szkła akrylowego (PMMA) Dyfuzor z hartowanego szkła gr. 5 mm, odpornego na wstrząsy termiczne i uderzenia. Zasilacz prądy z możliwością regulacji strumienia świetlnego (DALI) Klasa izolacji: II Współczynnik mocy: &gt;= 0,9 Stopień ochrony IP 66 Stopień ochrony IK08 Temperatura pracy od -20°C do +40°C</i>	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
314 d.3.5. 4	KNNR 5 1003-04 SST nr E1 poz 3.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)</i>	kpl.p rzew		
		24	kpl.p rzew	24,00	
				RAZEM	24,00
315 d.3.5. 4	KNNR 5 1301-01 SST nr E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		24	pomi ar	24,00	
				RAZEM	24,00
3.6		Okablowanie i montaż gniazd 230V w studniach			
316 d.3.6	KNNR-W 5-10 0114-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2'</i>	m		
		720	m	720,00	
				RAZEM	720,00
317 d.3.6	KNNR 5 0301-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
318 d.3.6	KNNR 5 0308-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H</i>	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
319 d.3.6	KNNR 5 0303-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> <i>Puszka natynk.PK 8/D, IP-54 (180x170x80mm)</i>	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
320 d.3.6	KNNR 5 1302-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,00	
				RAZEM	8,00



BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.3.6	KNNR 5 1304-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
322 d.3.6	KNNR 5 1304-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
3.7		Okablowanie pod startery			
323 d.3.7	KNNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód sterowniczy OLFLEX CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1kV 2 X 1,5m<sup>2</sup></i>	m		
		710	m	710,00	
				RAZEM	710,00
324 d.3.7	KNR 5-06 0607-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 2-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego <i>Gniazda bananowe podwójne O4mm lutowane lub przykręcane na panel</i>	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
325 d.3.7	KNNR 5 1302-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.8		Okablowanie pod urządzenia dodatkowe			
326 d.3.8	KNNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kabel kat.6 STP 4x2x24AWG OUTDOOR ŻELOWANY'</i>	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
327 d.3.8	KNR AT-14 0107-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Zewnętrzne hermetyczne gniazdo L TW RJ45</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
328 d.3.8	KNR AT-14 0107-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
329 d.3.8	KNR AT-14 0111-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
3.9		Okablowanie wiatromierzy			
330 d.3.9	KNNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód komunikacyjny UNITRONIC LiYCY (TP) 2x2x0,5</i>	m		
		210	m	210,00	

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	210,00
331 d.3.9	KNR AT-14 0107-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RS-486 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>gniazdo RS-486</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
332 d.3.9	KNR AT-14 0107-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RS-486 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda w wersji natynkowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
333 d.3.9	KNNR 5 1302-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.10		Instalacja uziemień ochronnych wyrównawczych teren			
334 d.3.10	KNR-W 5-08 0608-07 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> <i>Bednarka stalowa miedziana 30x4mm</i>	m		
		490	m	490,00	
				RAZEM	490,00
335 d.3.10	KNNR 5 0605-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa miedziana 30x4mm</i>	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
336 d.3.10	KNNR 5 0612-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Złącze kontrolne płask-drut czterośrub</i>	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
337 d.3.10	KNNR 5 0611-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
338 d.3.10	KNNR 5 1304-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
339 d.3.10	KNNR 5 1304-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
3.11		Instalacja elektryczna zraszaczy			
3.11.1		Instalacja elektryczna zraszaczy boisko			
340 d.3.11.1	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		870	m	870,00	
				RAZEM	870,00
341 d.3.11 .1	KNNR 5 0713-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY)</i>	m		
		870	m	870,00	
				RAZEM	870,00
342 d.3.11 .1	KNNR 5 0727-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielozżyłowych (do 4 żył)	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
343 d.3.11 .1	KNNR 5 1302-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,00	
				RAZEM	12,00
344 d.3.11 .1	KNNR 5 0406-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujnik deszczu</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.11. 2		Zasilanie elementów instalacji zraszaczy			
345 d.3.11 .2	KNNR-W 5-10 0114-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli wielozżyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- zasilanie zaworów- zasilanie czujników poziomu wody <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm2(YKY)</i>	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
346 d.3.11 .2	KNNR 5 1302-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
347 d.3.11 .2	KNNR 5 0727-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielozżyłowych (do 4 żył)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
348 d.3.11 .2	KNNR-W 5-10 0114-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli wielozżyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YKYekw 0,6, 1kV 5x4,0</i>	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
349 d.3.11 .2	KNNR 5 0726-09 SST nr SE-1 poz 3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
350 d.3.11 .2	KNNR 5 1302-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.12.		Instalacje w wieży sędziowskiej			
3.12.		Instalacja wieży sędziowskiej			
351 d.3.12 .1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>oprawy typ A1 wg opisu technicznego str24</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
352 d.3.12 .1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- przed wejściem <i>oprawy typ B1 wg opisu technicznego str24</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
353 d.3.12 .1	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>odgałęźniki bryzgoszczelne</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
354 d.3.12 .1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
355 d.3.12 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.12.		Instalacja gniazd wtykowych wieży sędziowskiej			
356 d.3.12 .2	KNNR 5 0301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
357 d.3.12 .2	KNNR 5 0308-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo podwójne 2x2P+Z 10/16A IP44 250V</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
358 d.3.12 .2	KNNR 5 0308-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtykowe potrójne DATA n/t</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
359 d.3.12 .2	KNNR 5 0212-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
360 d.3.12 .2	KNNR 5 1304-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.12. 3		Instalacje LAN			
361 d.3.12 .3	KNR AT-14 0107-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Gniazdo RJ45 kategoria 6 pojedyncze</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
362 d.3.12 .3	KNR AT-14 0110-07 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Punkt dostępowy AP WiFi (a/b/g/n/ac 1200Mb/s) 2,4/5GHz PoE</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
363 d.3.12 .3	KNNR 5 0715-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 ekranowany 4x2x23 AWG, LSOH</i>	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
3.13		Instalacja magazynu na sprzęt sportowy			
3.13. 1		Instalacja oświetleniowa magazynu			
364 d.3.13 .1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>oprawy typ A1 wg opisu technicznego str24</i>	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
365 d.3.13 .1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- przed wejściem <i>oprawy typ DD1 wg opisu technicznego str24</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
366 d.3.13 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujnik ruchu i obecności IP44</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
367 d.3.13 .1	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>odgałęźniki bryzgoszczelne</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
368 d.3.13 .1	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>Łącznik świecznikowy IP44</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
369 d.3.13 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
3.13. 2		Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego magazynu			
370 d.3.13 .2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>oprawy typ AW1 wg opisu technicznego str24</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
371 d.3.13 .2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>oprawy typ EW1 wg opisu technicznego str24</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
372 d.3.13 .2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
3.13. 3		Instalacja gniazd wtykowych magazynu			
373 d.3.13 .3	KNNR 5 0301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
374 d.3.13 .3	KNNR 5 0308-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo podwójne 2x2P+Z 10/16A IP44 250V'</i>	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
375 d.3.13 .3	KNNR 5 0308-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo 16A stałe 3P+N+Z z wyłącz. i blok.</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
376 d.3.13 .3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup>'</i>	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
377 d.3.13 .3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
378 d.3.13 .3	KNNR 5 1304-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.13. 4		Instalacja uziemienia otokowego			
379 d.3.13 .4	KNNR 5 0605-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
380 d.3.13 .4	KNNR 5 0611-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.3.13 .4	KNNR 5 0612-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Złącze kontrolne płask-drut czterośrub'</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
382 d.3.13 .4	KNNR 5 1304-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
383 d.3.13 .4	KNNR-W 9 0607-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) <i>Szyna wyrównania potencjału</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.14		Instalacje teleinformatyczne			
3.14. 1		Instalacja okablowania strukturalnego			
3.14.1 .1		MDF			
384 d.3.14 .1.1	KNR AT-14 0110-13 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>Szafa standardowa 19" stojąca na stopkach 33U, Szer. x Głęb. (mm) 600x600</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
385 d.3.14 .1.1	KNR AT-14 0110-16 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
386 d.3.14 .1.1	KNR AT-14 0110-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
387 d.3.14 .1.1	KNR AT-14 0110-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem) (MMC)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
388 d.3.14 .1.1	KNR AT-14 0109-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" <i>skrzynka zakończeniowa kabla światłowodowego FTTH z 2 gniazdami LC</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
389 d.3.14 .1.1	KNR AT-14 0110-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa <i>Płyta czołowa CobiNet z prowadnicami kabla 19"/1U</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
390 d.3.14 .1.1	KNR AT-14 0110-07 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>switch 48xRJ45, 4x1Gb/s SFP</i>	kpl.		

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
391 d.3.14 .1.1	KNR AT-14 0108-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>Patchpanel 24 port rj45 kat 6 utp z zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
392 d.3.14 .1.1	KNR AT-14 0108-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC MM, 550 m</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
393 d.3.14 .1.1	KNR AT-14 0110-09 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny <i>UPS CyberPowerR1000 VA do szafy rack N9705</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
394 d.3.14 .1.1	KNR AT-14 0110-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy <i>Półka do szafy RACK 19' 800 mm</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
395 d.3.14 .1.1	KNR AT-14 0110-08 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym <i>Patchcody LC-LC 1m</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
396 d.3.14 .1.1	KNR AT-14 0110-08 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym <i>Patchcody UTP kat.6 1m</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
397 d.3.14 .1.1	KNR AT-14 0107-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Gniazdo RJ45 kategoria 6 pojedyncze</i>	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
398 d.3.14 .1.1	KNNR 5 0406-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Ogranicznik przepięć PTF</i>	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.14.1 .2		Okablowanie			
399 d.3.14 .1.2	KNNR 5 0715-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 ekranowany 4x2x23 AWG, LSOH</i>	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
400 d.3.14 .1.2	KNNR 5 0715-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel światłowodowy 4 włóknowy wewnętrzny MM 50/125 OM3, ścista tuba, wzmocniony włóknem szklanym (E-Glass) CFR-00380</i>	m		



BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
3.15.		Instalacja monitoringu			
3.15.		Okablowanie i montaż kamer			
401 d.3.15 .1	KNR AT-14 0102-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Kabel kat.6 STP 4x2x24AWG OUTDOOR ŻELOWANY'</i>	m		
		1150	m	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00
402 d.3.15 .1	KNR AT-14 0102-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		1150	m	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00
403 d.3.15 .1	KNNR 5 0715-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel światłowodowy 4 włóknowy wewnętrzny MM 50/125 OM3, ściska tuba, wzmocniony włóknem szklanym (E-Glass) CFR-00380</i>	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
404 d.3.15 .1	KNNR 5 1003-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>Kabel kat.6 STP 4x2x24AWG OUTDOOR ŻELOWANY'</i>	kpl.p rzew		
		12	kpl.p rzew	12,00	
				RAZEM	12,00
405 d.3.15 .1	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4 SST nr SE-1 poz 3.1	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. <i>Kamera zewnętrzna Minimalne wymagania : • rozdzielczość 5 MPX • obiektyw zmiennooogniskowy, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4 • funkcja dzień/noc - filtr IR • zaawansowane funkcje analizy obrazu • czułość 0.01 lx (0 lx z włączonym IR) • oświetlacz IR, zasięg do 50 m uchwyt słupowy do kamer</i>	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
406 d.3.15 .1	KNR AL-01 0404-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów c <i>zabezpieczenie przeciwprzepięciowe ethernet</i>	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
407 d.3.15 .1	KNR AL-01 0506-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		13	linia	13,00	
				RAZEM	13,00
3.15.		Stacja operatora			
2					

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
408 d.3.15	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
.2	SST nr SE-1 poz 3.1	<i>Rejestrator sieciowy IP kanały wideo i audio: 32 obsługa protokołów: ONVIF, RTSP nagrywanie do 960 kl/s w rozdzielczości 3840 x 2160 obsługiwane rozdzielczości do 3840 x 2160 wielkość nagrywanego strumienia: 256 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer montaż dysków wewnątrz: 8 wyjścia monitorowe: 3 (HDMI (4K UltraHD), HDMI, VGA) RAID zabezpiecza nagrany materiał rozpoznawanie twarzy</i>			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
409 d.3.15	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
.2	SST nr SE-1 poz 3.1	<i>Monitor 24", Matryca WLED TN TFT, 1920x1200, 16:10, 1 x DVI, 1 x HDMI</i>			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
410 d.3.15	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
.2	SST nr SE-1 poz 3.1	<i>Komputer PC operatora, i7, SSD</i>			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
411 d.3.15	SST nr SE-1 poz 3.1	Konfiguracja systemu	szt.		
.2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.16		Instalacja nagłośnienia			
3.16.		Oprzewodowanie			
1					
412 d.3.16	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
.1	SST nr SE-1 poz 3.1	<i>Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 ekranowany 4x2x23 AWG, LSOH</i>			
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
413 d.3.16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
.1	SST nr SE-1 poz 3.1	<i>Przewód głośnikowy 2x2.5mm2</i>			
		1200	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
414 d.3.16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
.1	SST nr SE-1 poz 3.1	<i>Przewód głośnikowy 2x4xmm2</i>			
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
415 d.3.16	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
.1	SST nr SE-1 poz 3.1	<i>kabel światłowodowy FO XG/OM3 12x50/125</i>			
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
416 d.3.16	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
.1	SST nr SE-1 poz 3.1	<i>Przewód mikrofonowy</i>			
		50	m	50,00	

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,00
417 d.3.16 .1	KNNR 5 0715-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód RG58</i>	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
418 d.3.16 .1	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Patch-panel 24 6A</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.16. 2		Głośniki i akcesoria			
419 d.3.16 .2	KNR 5-06 0810-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Instalowanie głośników zewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych stalowych- nagłośnienie trybun <i>uchwyt montażowy do montażu głośników</i> <i>Zestaw Głośnikowy 12"</i> <i>stalowa linka do zabezpieczenia głośników</i>	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
3.16. 3		Pomieszczenie realizatora			
420 d.3.16 .3	KNR 5-06 0101-08 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie wolnostojących konsolet mikrerskich na podłożu betonowym <i>Pulpit komentatora</i>	kons ol.		
		1	kons ol.	1,00	
				RAZEM	1,00
421 d.3.16 .3	KNR 5-06 0303-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych na szafce <i>Odbiornik 4ch mikrofonów bezprzewodowych</i>	wzm .		
		1	wzm .	1,00	
				RAZEM	1,00
422 d.3.16 .3	KNR 5-06 0301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Instalowanie mikrofonów przenośnych <i>Nadajnik typu handheld z kapsułą</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
423 d.3.16 .3	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Nadajnik typu bodypack z mikrofonem nagłownym</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
424 d.3.16 .3	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Antena kierunkowa aktywna</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
425 d.3.16 .3	KNR 5-06 0301-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Instalowanie mikrofonów przenośnych <i>Mikrofon spikera</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426 d.3.16 .3	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Słuchawki speakera/realizatora dźwięku.</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
427 d.3.16 .3	KNNR AL-01 0503-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>WielofORMATOWY odtwarzacz/rejestrator.</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
428 d.3.16 .3	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>monitor odsłuchowy</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
429 d.3.16 .3	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>kontroler odsłuchu</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
430 d.3.16 .3	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>kontroler matrycy 8 kanałowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
431 d.3.16 .3	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>interfejs Dante</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
432 d.3.16 .3	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>przełącznik sieciowy 10 portowy</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
433 d.3.16 .3	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>odtwarzacz CD</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
434 d.3.16 .3	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>skrzynia transportowa na kółkach</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
435 d.3.16 .3	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>wzmacniacz 8x500W</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436 d.3.16 .3	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>wzmacniacz 4x600W</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
437 d.3.16 .3	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>matryca audio 64x64 z kartą Dante</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
438 d.3.16 .3	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>szafa teletechniczna 32U kpl</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
439 d.3.16 .3	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>zasilacz UPS 3kW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
440 d.3.16 .3	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>dystybutor zasilania 16A</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.17		Instalacja tablicy wyników			
441 d.3.17	SST nr SE-1 poz 3.1	Dostawa telebimu <i>Ekran świetlny LED -Wymiary ekranu 2,8x1,8m Technologia wyświetlania:LED-owalne,kolor:( dł.fali 620-625nm) Kąt widzenia w poziomie 130stopni, pionie 90stopni. Czytelność znaków do 150m. Obudowa - profile aluminiowe. W zestawie komputer PC z zainstalowaną aplikacją , oraz bezprzewodowym systemem sterującym</i>	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
442 d.3.17	SST nr SE-1 poz 3.1	Konstrukcja wsporcza telebimu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
443 d.3.17	SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż, uruchomienie i szkolenie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.18		Istniejący budynek klubowy			
3.18. 1		Rurarz dla potrzeb instalacji			
444 d.3.18 .1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		4 * 4	m	16,00	
				RAZEM	16,00
445 d.3.18 .1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		4 * 4	m	16,00	

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W WĘGORZEWIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,00
446 d.3.18 .1	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		4 * 4	m	16,00	
				RAZEM	16,00
447 d.3.18 .1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		4 * 7	m	28,00	
				RAZEM	28,00
3.18. 2		Przeciwpożarowy wyłącznik prądu			
448 d.3.18 .2	KNNR-W 9 0401-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
449 d.3.18 .2	KNNR 5 0715-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00