
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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	Jednofunkcyjne ośrodki sportowe
45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45351000-2	Mechaniczne instalacje inżynieryjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW SPORTOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA STADIONIE MIEJS-
KIM W HAJNÓWCE
ADRES INWESTYCJI : 17-200 HAJNÓWKA, UL. DZIEWIATOWSKIEGO 2, DZIAŁKI NR 460/2, 460/1, 460/4
INWESTOR : GMINA HAJNÓWKA
ADRES INWESTORA : 17-200 HAJNÓWKA, UL. A. ZINA 1
WYKONAWCA ROBÓT : WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM
BRANŻA : SPORTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. CEZARY ILNICKI
DATA OPRACOWANIA : 30 LIPIEC 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 LIPIEC 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na budowie i przebudowie obiektów sportowych na stadionie miejskim w Hajnówce. W zakres prac budowlanych wchodzi:

1 BRANŻA BUDOWLANA

- 1.1 Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.
- 1.2 Wycinka drzew.
- 1.3 Prace ziemne.
- 1.4 Budowa bieżni okrężnej. Montaż osprzętu lekkoatletycznego mocowanego w podłożu.
- 1.5 Przygotowanie bieżni lekkoatletycznej do certyfikacji, uzyskanie świadectwa PZLA.
- 1.6 Budowa sektora rzutów wewnątrz areny lekkoatletycznej, nawierzchnia z trawy naturalnej z rolki.
- 1.7 Dostawa i montaż wyposażenia boiska piłkarskiego.
- 1.8 Budowa boiska treningowego z trawy sztucznej wraz wyposażeniem sportowym.
- 1.9 Przebudowa kortów tenisowych wraz wyposażeniem sportowym.
- 1.10 Budowa boisk do piłki siatkowej plażowej łącznie z wyposażeniem sportowym.
- 1.11 Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 6 oraz 8 cm.
- 1.12 Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami.
- 1.13 Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, parkowej. Mała architektura.
- 1.14 Ogrodzenia, w tym wyгородzenie areny lekkoatletycznej, ogrodzenie boiska ze sztuczną trawą i boiska do piłki siatkowej plażowej. Balustrady ochronne.
- 1.15 Budowa murów oporowych żelbetonowych, budowa palisady z elementów prefabrykowanych, budowa schodów.
- 1.16 Dostawa i montaż trybun stalowych prefabrykowanych.
- 1.17 Dostawa budynku kasy biletowej.
- 1.18 Budowa budynku magazynu.
- 1.18.1 Fundamenty, ściany fundamentowe.
- 1.18.2 Ściany, elementy żelbetowe, konstrukcja dachu.
- 1.18.3 Prace posadzkarskie
- 1.18.3.1 Pomieszczenie magazynowe.
- 1.18.3.2 Pomieszczenia zaplecza sanitarno - technicznego.
- 1.18.4 Prace tynkarskie, okładziny ścian, roboty malarskie
- 1.18.5 Stolarka.
- 1.18.6 Stropodach pokrycie.
- 1.18.7 Elewacja.

2 BRANŻA INSTALACYJNA

- 2.1 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE
- 2.1.1 KANALIZACJA SANITARNA
- 2.1.2 KANALIZACJA DESZCZOWA
- 2.1.3 ODWODNIENIE DRENARSKIE
- 2.1.4 ODWODNIENIE LINIOWE SYSTEMEM KORYTEK
- 2.1.5 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO NAWADNIANIA I MAGAZYNU SPORTOWEGO
- 2.1.6 PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
- 2.2 INSTALACJE WEWNĘTRZNE MAGAZYNU SPORTOWEGO
- 2.2.1 INSTALACJA CIEPŁEJ WODY
- 2.2.2 INSTALACJA ZIMNEJ WODY
- 2.2.3 URZĄDZENIA W WĘZŁACH SANITARNYCH
- 2.2.4 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
- 2.2.5 INSTALACJA GRZEWCZA
- 2.2.6 INSTALACJA WENTYLACJI

3 BRANŻA ELEKTRYCZNA

- 3.1 Przebudowa i osłona istniejących kabli
- 3.2 Zasilanie obiektu w energię elektryczną
- 3.2.1 relacja SP - R1
- 3.2.2 relacja R1 - R2
- 3.2.3 Rozdzielnica główna R1
- 3.2.4 Rozdzielnica R2
- 3.2.5 Rozdzielnica ROS
- 3.2.6 Instalacje elektryczne budynku magazynu
- 3.2.7 Główny wyłącznik prądu budynku magazynu
- 3.2.8 Główna rozdzielnica zasilająca RGM
- 3.2.9 Instalacje oświetleniowe pomieszczeń
- 3.2.10 Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego
- 3.2.11 Instalacje oświetlenia zewnętrznego
- 3.2.12 Instalacje gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia
- 3.2.13 Instalacja zasilania urządzeń technologicznych
- 3.2.14 Instalacje słaboprądowe budynku
- 3.2.15 Instalacje sygnalizacji antywłamaniowej
- 3.2.16 Instalacje uziemień ochronnych i wyrównawczych
- 3.2.17 Instalacja odgromowa
- 3.3 Instalacje elektryczne kasa i wiaty sędziów
- 3.3.1 Rozdzielnia TK
- 3.3.2 Instalacje wewnętrzne kasy
- 3.3.3 Rozdzielnica TWS
- 3.4 Zasilanie wiaty sędziowskiej, kasy, magazynu i ROS
- 3.4.1 relacja R2 - TK
- 3.4.2 relacja R2 - RM
- 3.4.3 relacja RM - PWZ
- 3.4.4 relacja R2 - TWS
- 3.4.5 relacja R2 - ROS
- 3.5 Oświetlenie sportowe boiska
- 3.5.1 obwód ROS 02

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- 3.5.2 obwód ROS 01
- 3.5.3 Montaż masztów M1 - M4
- 3.6 Oświetlenie terenu - nocne
- 3.6.1 obwód R2 01
- 3.6.2 obwód R2 02
- 3.6.3 obwód R2 03
- 3.6.4 Montaż słupów i opraw
- 3.7 Rurarz i studnie na potrzeby instalacji teletechnicznych
- 3.8 Zasilanie gniazd w studniach
- 3.9 Instalacje uziemień ochronnych i po łączeń wyrównawczych
- 3.10 Instalacja monitoringu
- 3.11 Instalacja nagłośnienia
- 3.12 Instalacja nawadniania boiska
- 3.12.1 Instalacja sterująca zraszaczami murawy

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA							
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.							
1.2	Wycinka drzew.							
1.3	Prace ziemne.							
1.4	Budowa bieżni okrężnej. Montaż osprzętu lekkoatletycznego mocowanego w podłożu.							
1.5	Przygotowanie bieżni lekkoatletycznej do certyfikacji, uzyskanie świadectwa PZLA.							
1.6	Budowa sektora rzutów wewnątrz areny lekkoatletycznej, nawierzchnia z trawy naturalnej z rolki.							
1.7	Dostawa i montaż wyposażenia boiska piłkarskiego.							
1.8	Budowa boiska treningowego z trawy sztucznej wraz wyposażeniem sportowym.							
1.9	Przebudowa kortów tenisowych wraz wyposażeniem sportowym.							
1.10	Budowa boisk do piłki siatkowej plażowej łącznie z wyposażeniem sportowym.							
1.11	Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 6 oraz 8 cm.							
1.12	Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami.							
1.13	Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, parkowej. Mała architektura.							
1.14	Ogrodzenia, w tym wyгородzenie areny lekkoatletycznej, ogrodzenie boiska ze sztuczną trawą i boiska do piłki siatkowej plażowej. Balustrady ochronne.							
1.15	Budowa murów oporowych żelbetowych, budowa palisady z elementów prefabrykowanych, budowa schodów.							
1.16	Dostawa i montaż trybun stalowych prefabrykowanych.							
1.17	Dostawa budynku kasy biletowej.							
1.18	Budowa budynku magazynu.							
1.18.1	Fundamenty, ściany fundamentowe.							
1.18.2	Ściany, elementy żelbetowe, konstrukcja dachu.							
1.18.3	Prace posadzkarskie							
1.18.	Pomieszczenie magazynowe.							
3.1								
1.18.	Pomieszczenia zaplecza sanitarno							
3.2	- technicznego.							
1.18.4	Prace tynkarskie, okładziny ścian, roboty malarskie							
1.18.5	Stolarka.							
1.18.6	Stropodach pokrycie.							
1.18.7	Elewacja.							
2	BRANŻA INSTALACYJNA							
2.1	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE							
2.1.1	KANALIZACJA SANITARNA							
2.1.2	KANALIZACJA DESZCZOWA							
2.1.3	ODWODNIENIE DRENARSKIE							
2.1.4	ODWODNIENIE LINIOWE SYSTEM KORYTEK							
2.1.5	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO NAWADNIANIA I MAGAZYNU SPORTOWEGO							
2.1.6	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ							
2.2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE MAGAZYNU SPORTOWEGO							

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
2.2.1	INSTALACJA CIEPŁEJ WODY							
2.2.2	INSTALACJA ZIMNEJ WODY							
2.2.3	URZĄDZENIA W WĘZŁACH SANI- TARNYCH							
2.2.4	INSTALACJA KANALIZACJI SANI- TARNEJ							
2.2.5	INSTALACJA GRZEWCZA							
2.2.6	INSTALACJA WENTYLACJI							
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA							
3.1	Przebudowa i osłona istniejących kabli							
3.2	Zasilanie obiektu w energię elek- tryczną							
3.2.1	relacja SP - R1							
3.2.2	relacja R1 - R2							
3.2.3	Rozdzielnica główna R1							
3.2.4	Rozdzielnica R2							
3.2.5	Rozdzielnica ROS							
3.2.6	Instalacje elektryczne budynku magazynu							
3.2.7	Główny wyłącznik prądu budynku magazynu							
3.2.8	Główna rozdzielnica zasilająca RGM							
3.2.9	Instalacje oświetleniowe pomiesz- czeń							
3.2.10	Instalacje oświetlenia ewakuacyj- nego							
3.2.11	Instalacje oświetlenia zewnętrznego							
3.2.12	Instalacje gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia							
3.2.13	Instalacja zasilania urządzeń technologicznych							
3.2.14	Instalacje słaboprądowe budynku							
3.2.15	Instalacje sygnalizacji antywłamaniowej							
3.2.16	Instalacje uziemień ochronnych i wyrównawczych							
3.2.17	Instalacja odgromowa							
3.3	Instalacje elektryczne kasa i wiata sędziów							
3.3.1	Rozdzielnia TK							
3.3.2	Instalacje wewnętrzne kasy							
3.3.3	Rozdzielnica TWS							
3.4	Zasilanie wiata sędziowskiej, kasy, magazynu i ROS							
3.4.1	relacja R2 - TK							
3.4.2	relacja R2 - RM							
3.4.3	relacja RM - PWZ							
3.4.4	relacja R2 - TWS							
3.4.5	relacja R2 - ROS							
3.5	Oświetlenie sportowe boiska							
3.5.1	obwód ROS 02							
3.5.2	obwód ROS 01							
3.5.3	Montaż masztów M1 - M4							
3.6	Oświetlenie terenu - nocne							
3.6.1	obwód R2 01							
3.6.2	obwód R2 02							
3.6.3	obwód R2 03							
3.6.4	Montaż słupów i opraw							
3.7	Rurarz i studnie na potrzeby instalacji teletechnicznych							
3.8	Zasilanie gniazd w studniach							
3.9	Instalacje uziemień ochronnych i po łączy wyrównawczych							
3.10	Instalacja monitoringu							
3.11	Instalacja nagłośnienia							
3.12	Instalacja nawadniania boiska							
3.12.1	Instalacja sterująca zraszaczami murawy							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
-----	-------	-----------	-----------	--------	----	---	------------------	-------

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA Z PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA STADIONIE MIEJSKIM W HAJNÓWCE					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.			
1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, chodniki	ha		
d.1.1	analogia	[3080,1+9671,5+1508,0+1015,91+136,08+32,16+528,0+1707,0+979,5]/10000	ha	1,87	
				RAZEM	1,87
2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1		108,1+452,4+518,0+119,3+60,3+414,4	m	1 672,50	
				RAZEM	1 672,50
3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³		
d.1.1		poz.2*0,2*0,2	m³	66,90	
				RAZEM	66,90
4	KNR 4-01 0212-02	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - koła do pchnięcia kulą i rzutu dyskiem, schody terenowe betonowe	m³		
d.1.1		1,25*1,25*3,14*0,2+1,2*3,0*0,25+2,0*4,5*0,2	m³	3,68	
				RAZEM	3,68
5	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - ODKOPANIE ŚCIANEK BETONOWYCH OPOROWYCH NA TRYBUNACH, Rx0,2	m³		
d.1.1	analogia	Krotność = 0,2 [21*2+25,5+24,5+10*2+122,7+113,9+105,2+105,1]*0,5*1*2	m³	558,90	
				RAZEM	558,90
6	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - DEMONTAŻ ŚCIAN JW.	m		
d.1.1	analogia	Krotność = 0,6 21*2+25,5+24,5+10*2+122,7+113,9+105,2+105,1	m	558,90	
				RAZEM	558,90
7	KNR 2-21 0607-01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe - DEMONTAŻ ŻELBETOWYCH PODPÓR SIEDZISK NA TRYBUNACH	m		
d.1.1	analogia	Krotność = 0,6 [28*2+26*3+22*2+24+5+2]*0,9	m	188,10	
				RAZEM	188,10
8	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
d.1.1		98,7+21,0*2,0+2,5+4,5+1,0*3,5	m²	151,20	
				RAZEM	151,20
9	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV - ZASYPANIE WYKOPÓW POSPÓŁKĄ	m³		
d.1.1	analogia	poz.5	m³	558,90	
				RAZEM	558,90
10	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
d.1.1		poz.9*1,75	t	978,08	
				RAZEM	978,08
11	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	analogia	Krotność = 0,6 6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
12	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	analogia	Krotność = 0,6 6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
13	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA KORTÓW TENISOWYCH	szt.		
d.1.1	analogia	Krotność = 0,6 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
14	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - DEMONTAŻ	m		
d.1.1	analogia	Krotność = 0,6 4*2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
15	KNR 2-21 0607-01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe - DEMONTAŻ	m		
d.1.1	analogia	Krotność = 0,6 4*2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
16	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki - DEMONTAŻ MASZTÓW FLAGOWYCH, SŁUPÓW STALOWYCH, REKLAM, KOSZY NA ŚMIECI itp.	szt.		
d.1.1	analogia	Krotność = 0,6			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
17 d.1.1	KNR 2-02 1802-01 analogia	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 BIEŻNI, ŁĄCZNIE Z BRAMAMI I FURTKAMI Krotność = 0,6 452,4	m m	 452,40	
				RAZEM	452,40
18 d.1.1	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ROZEBRANIE OGRODZENIA TERENU, ŁĄCZNIE Z FURTKAMI I BRAMAMI Krotność = 0,6 351,2+274,7	m m	 625,90	
				RAZEM	625,90
19 d.1.1	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 6 m - DEMONTAŻ PIŁKOCHWYTÓW Krotność = 0,6 161,0	m m	 161,00	
				RAZEM	161,00
20 d.1.1	KNR 4-01 0104-03 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - ODKOPANIE COKOŁU BETONOWEGO WOKÓŁ KORTU, ODKOPANIE COKOŁU OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO, Rx0,2 Krotność = 0,2 [142,6+625,9]*0,5*1*2	m³ m³	 768,50	
				RAZEM	768,50
21 d.1.1	KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - DEMONTAŻ COKOŁU JW. Krotność = 0,6 142,6+625,9	m m	 768,50	
				RAZEM	768,50
22 d.1.1	KNR 4-01 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV - ZASYPANIE WYKOPÓW POSPÓLKĄ poz.20	m³ m³	 768,50	
				RAZEM	768,50
23 d.1.1	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów - pospółka o fr. 0/31,5mm poz.22*1,75	t t	 1 344,88	
				RAZEM	1 344,88
24 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, słupków ogrodzenia, rozbicie i oddzielenie od słupków 6*2*0,6*0,6*1+3*0,4*0,4*0,8+4*2*0,3*0,3*0,6+7*0,6*0,6*1+452,4/2,5*0,3*0,3*0,6+161*0,4*0,4*0,6	m³ m³	 32,88	
				RAZEM	32,88
25 d.1.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbieranych konstrukcji betonowych, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy poz.2*0,3*0,08+poz.3+poz.4+poz.6*0,2*0,8+poz.7*0,3*0,15+poz.8*0,05+poz.21*0,2*0,8+poz.24	m³ m³	 372,01	
				RAZEM	372,01
26 d.1.1	kalk. własna	Rozbiórka ławek dla zawodników rezerwowych wraz z fundamentami, z wywozem i utylizacją urobku 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.1	kalk. własna	Ostrożny demontaż urządzeń sportowych typu parkour. Ponowny montaż na terenie kompleksu w miejscu wskazanym przez użytkownika. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Wycinka drzew.			
28 d.1.2	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) - przyjęto uśredniony przekrój pni drzew 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
29 d.1.2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
30 d.1.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłuźyc na odległość 10 km - drewno złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora 9*0,24	m³ m³	 2,16	
				RAZEM	2,16
31 d.1.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km, w cenie ująć koszt utylizacji karpiny 12*0,17	mp mp	 2,04	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,04
32 d.1.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km, w cenie ująć koszt utylizacji gałęzi	mp		
		9*0,42	mp	3,78	
				RAZEM	3,78
1.3		Prace ziemne.			
33 d.1.3	KNNR 1 0113-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		9776,0	m ²	9 776,00	
				RAZEM	9 776,00
34 d.1.3	KNNR 1 0113-02 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - pogrubienie do 30 cm	m ²		
		Krotność = 3			
		poz.33	m ²	9 776,00	
				RAZEM	9 776,00
35 d.1.3	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce wskazane przez inwestora na terenie gminy Hajnowka w odległości do 15 km od miejsca inwestycji. Przyjęto wywóz 40% urobku, pozostała część do ponownego wbudowania.	m ³		
		poz.33*0,3*0,4	m ³	1 173,12	
				RAZEM	1 173,12
36 d.1.3	KNNR 1 0204-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - usunięcie nasypu niebudowlanego, skarp	m ³		
		[218+116,5]*[5,2+1,3]/2*1,0	m ³	1 087,13	
				RAZEM	1 087,13
37 d.1.3	KNNR 1 0204-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - korytowanie pod obiekty sportowe, nawierzchnie z kostki betonowej	m ³		
		3080,1*0,43 <bieżnia okrężna>	m ³	1 324,44	
		32,16*0,5 <zeskoki skoku w dal>	m ³	16,08	
		136,08*0,4 <rzutnia kulą>	m ³	54,43	
		9671,5*0,46 <nawierzchnia płyty głównej z trawy naturalnej>	m ³	4 448,89	
		1508,0*0,5 <boisko treningowe>	m ³	754,00	
		1015,91*0,35 <korty tenisowe>	m ³	355,57	
		528,0*0,65 <piłka siatkowa plażowa>	m ³	343,20	
		979,5*0,5 <kostka betonowa gr. 8 cm>	m ³	489,75	
		1707,0*0,4 <kostka betonowa gr. 6 cm>	m ³	682,80	
		7330,20*0,15 <tereny zielone, trawa z rolki>	m ³	1 099,53	
		-poz.33*0,3	m ³	-2 932,80	
				RAZEM	6 635,89
38 d.1.3	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m ³		
		poz.36+poz.37	m ³	7 723,02	
				RAZEM	7 723,02
39 d.1.3	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - uzupełnienie wykopów pospółką do rzędnej projektowanej dna wykopu, materiał pospółka o wodoprzepuszczalności zgodnej z dokumentacją - zasypianie przestrzeni pomiędzy ścianami oporowymi	m ³		
		[218+116,5]*9,0*0,8	m ³	2 408,40	
				RAZEM	2 408,40
40 d.1.3	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
		poz.39*1,75	t	4 214,70	
				RAZEM	4 214,70
41 d.1.3	KNR 2-01 0237-03 analogia	Zagęszczanie pospółki	m ³		
		poz.39	m ³	2 408,40	
				RAZEM	2 408,40
42 d.1.3	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.39	m ³	2 408,40	
				RAZEM	2 408,40
43 d.1.3	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		poz.42	m ³	2 408,40	
				RAZEM	2 408,40
1.4		Budowa bieżni okrężnej. Montaż osprzętu lekkoatletycznego mocowanego w podłożu.			
44 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		3080,1	m ²	3 080,10	
				RAZEM	3 080,10
45 d.1.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, stopień zagęszczenia Is>=1,0	m ²		
		poz.44	m ²	3 080,10	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3 080,10
46 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane frakcji 0/31,5mm poz.44	m ² m ²	 3 080,10	
				RAZEM	3 080,10
47 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Warstwa wyrównawcza 0/4 mm, gr. 8 cm poz.44	m ² m ²	 3 080,10	
				RAZEM	3 080,10
48 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	jw. potrącenie o 5 cm Krotność = -5 poz.44	m ² m ²	 3 080,10	
				RAZEM	3 080,10
49 d.1.4	KNR AT-04 0103-01 analogia	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - utwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 5,0 m - UŁOŻENIE FOLII PE GR. 0,2mm. ZAKŁAD MIN. 0,50m. poz.44	m ² m ²	 3 080,10	
				RAZEM	3 080,10
50 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 C20/25 (B25), W8 F150. Dylatację wykonać w układzie: * nacięcie płyty betonowej na gł. 1/3 grubości, szerokość nacięcia 15 mm, * oczyszczenie krawędzi nacięcia, * gruntowanie krawędzi bocznych materiałem np. SIKA PRIMER 3N, * montaż sznura podpierającego ze spienionego polietylenu - np. SIKA RUNDS-CHNURR, śr. sznura większa o 20% od szerokości dylatacji, * wypełnienie dylatacji kitem trwale elastycznym np. SIKAFLEX PRO 3. poz.44	m ² m ²	 3 080,10	
				RAZEM	3 080,10
51 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż na podbudowie betonowej: Nawierzchnia sportowa bezspoinowa, poliuretanowo - gumowa, typu SANDWICH grubość zgodna z Certyfikatem IAAF, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach z kolcami, wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie betonowej. Służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów lekkoatletycznych. Nawierzchnia posiada Certyfikat IAAF, atest higieniczny PZH. Nawierzchnia jednokolorowa. Kolorystykę bieżni przedstawia rysunek nr 01A. Na rysunku nr 04A zaznaczono miejsca rozbiegów, w których grubość nawierzchni wynosi odpowiednio 20. poz.44	m ² m ²	 3 080,10	
				RAZEM	3 080,10
52 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie dwusieczkowej skoczni do skoku w dal. Rozbieg zakończony zeskokcznią. Wykonać zgodnie z rys. nr 05A: -obrzeża betonowe z nakładką gumową 60x300x1000 mm, kolor biały - 21,6 mb -narożniki betonowe z nakładką gumową 60x400x250 mm - 4 szt -korytko do piaskownic - 22,5 mb, szerokość 0,50 m -pokrywa z PCV do zabezpieczenia piaskownicy, zbrojona - 55 m2 -zeskokcznie wypełnione piaskiem drobnoziarnistym, płukany, gr. 50 cm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
53 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 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
54 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż: wiata dla spikera 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty kół do pchnięcia kulą 2,2*2,2*3,14*0,25	m ³ m ³	 3,80	
				RAZEM	3,80
56 d.1.4	KNR 2-23 0307-03	Montaż obręczy, progu w kole do pchnięcia kulą 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie sektora rzutów pchnięcia kulą. Wykonać zgodnie z rys. nr 08A. 1	kpl. 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	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.44	m ²	3 080,10	
				RAZEM	3 080,10
59	d.1.5 kalk. własna	Wykonanie oliniowania bieżni	m ²		
		poz.44	m ²	3 080,10	
				RAZEM	3 080,10
60	d.1.5 kalk. własna	Wykonanie operatu powykonawczego geodezyjnego przez uprawnionego geodetę. Operat będzie podstawą do wystąpienia do PZLA o wydanie świadectwa.	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 ogłaszanym przez PZLA wykazie jednostek rekomendowanych do prowadzenia tego typu badań. Wyniki badań będą podstawą do wystąpienia do PZLA o wydanie świadectwa.	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		Budowa sektora rzutów wewnątrz areny lekkoatletycznej, nawierzchnia z trawy naturalnej z rolki.			
63	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.6		9671,5	m ²	9 671,50	
				RAZEM	9 671,50
64	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - polipropylenowa geowłóknina filtrująco - separująca o gramaturze 150-250 g/m ²	m ²		
d.1.6		8165+1760	m ²	9 925,00	
				RAZEM	9 925,00
65	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu - WYKONANIE WARSTWY ZE ŻWIRU FRAKCJI 2-8mm	m ²		
d.1.6	0106-04 analogia	poz.63	m ²	9 671,50	
				RAZEM	9 671,50
66	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - materiał piasek frakcji 0-4mm, przepuszczalność po zagęszczeniu >=180 mm/h	m ²		
d.1.6	0104-08	poz.63	m ²	9 671,50	
				RAZEM	9 671,50
67	KNR 2-23 0206-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	ha		
d.1.6	0206-02	poz.63/10000	ha	0,97	
				RAZEM	0,97
68	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia - MURAWA NATURALNA Z ROLKI, PARAMETRY TRAWY SPORTOWEJ PIŁKARSKIEJ ZGODNIE Z REWIZJĄ DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ORAZ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.	m ²		
d.1.6		poz.63	m ²	9 671,50	
				RAZEM	9 671,50
69	KNR 2-23 0212-01	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych darniowaniem przez okres 3 miesięcy - w zakres wchodzi koszenie trawy, nawadnianie, nawożenie mineralne, głębokie napowietrzanie, wałowanie lekkim walcem	m ²		
d.1.6		poz.63	m ²	9 671,50	
				RAZEM	9 671,50
1.7		Dostawa i montaż wyposażenia boiska piłkarskiego.			
70	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fundamenty bramki do piłki nożnej	m ³		
d.1.7		0,6*0,6*1*4*2	m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
71	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
d.1.7		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
72	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
d.1.7		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.7	KNR 2-23 0310-07 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej, produkcja Polsport - boisko z płytą z trawy naturalnej.	szt.		
		Bramka do piłki nożnej SENIOR przedłużana o wymiarach 7,32x2,44 m do mocowania w tulejach. Rama bramki wykonana z owalnych profili aluminiowych o wymiarach 100x120 mm, o wzmocnionych wewnętrznie ściankach. Wszelkie elementy łączące bramki są cynkowane. Bramka wyposażona w odciagi napinające siatkę oraz tulejki do ich obsadzenia. W skład bramki wchodzi również komplet poprzeczek dolnych przytrzymujących siatkę przy podłożu. Cała bramka jest malowana metodą proszkową na kolor biały. Bramka do piłki nożnej SENIOR przedłużana spełnia wszelkie wymagania stawiane przez PZPN i FIFA oraz zawarte w normach PN-EN 748-2001. Bezpieczeństwo użytkowania bramki potwierdzają badania niezależnych instytucji oraz certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu. W skład bramki wchodzi: rama bramki do piłki nożnej, poprzeczka dolna przytrzymująca siatkę, haczyki do zawieszenia siatki, szpilki mocujące poprzeczkę dolną do podłoża oraz odciagi do naprężania siatki wraz z tulejkami (szt 2). (np. system firmy POLSPORT). Siatka na bramkę. Wymiar siatki 7,50 x 2,50 m, głębokość góra/dół 200 cm, oczko 10x10 cm, bezwęzłowa. Grubość splotu 4 mm, wzór plaster miodu. Bramka pokazana na rys. 10A.	szt.	2,00	
	SST II 5	2		RAZEM	2,00
74 d.1.7	kalk. własna	Wiata stadionowa dla zawodników rezerwowych, 16 - osobowa. Konstrukcja wiaty wykonana z profili aluminiowych. Siedziska plastikowe z oparciem lub ławka drewniana. Kolor ramy i siedzisk do uzgodnienia. Wypełnienie wiaty stanowi poliwęglan komorowy bezbarwny gr. 6 mm. Podest pokryty blachą ryflowaną.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.1.7	kalk. własna	Dostawa słupków boiskowych - materiał laska polietylenowa śr. 50 mm, długość 175 cm, chorągiewka, słupek mocujący	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
76 d.1.7	kalk. własna	Dostawa chorągiewek sędziowskich	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
77 d.1.7	kalk. własna	Dostawa wózka do oznaczania linii - kreda	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8		Budowa boiska treningowego z trawy sztucznej wraz wyposażeniem sportowym.			
78 d.1.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1508,0	m ²	1 508,00	
				RAZEM	1 508,00
79 d.1.8	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.78	m ²	1 508,00	
				RAZEM	1 508,00
80 d.1.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane, stabilizowane, 31,5/63 mm	m ²		
		poz.78	m ²	1 508,00	
				RAZEM	1 508,00
81 d.1.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane fr. 0/31,5mm	m ²		
		poz.78	m ²	1 508,00	
				RAZEM	1 508,00
82 d.1.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie grubości do 5 cm	m ²		
		Krotność = -3	m ²	1 508,00	
		poz.78		RAZEM	1 508,00
83 d.1.8	KNR 2-31 0114-07	Warstwa wyrównawcza 2/4 mm, gr. 8 cm	m ²		
		poz.78	m ²	1 508,00	
				RAZEM	1 508,00
84 d.1.8	KNR 2-31 0114-08	jw. zmniejszenie grubości do 4 cm	m ²		
		Krotność = -4	m ²	1 508,00	
		poz.78		RAZEM	1 508,00
85 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej o wys. włókna 60 mm. Parametry tak jak w opisie technicznym.	m ²		
		poz.78	m ²	1 508,00	
				RAZEM	1 508,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.8	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty bramki do piłki nożnej 0,6*0,6*1*4*2	m ³ m ³	 2,88	
				RAZEM	2,88
87 d.1.8	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
88 d.1.8	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
89 d.1.8	KNR 2-23 0310-07 analogia SST II 5	Dostawa bramek aluminiowych do piłki nożnej o wymiarach 5x2m - boisko trenin- gowe. Specyfikacja wykonania zgodna z rys. nr 15A.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.1.8	kalk. własna	Dostawa słupków boiskowych - materiał laska polietylenowa śr. 50 mm, długość 175 cm, chorągiewka, słupek mocujący	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.9		Przebudowa kortów tenisowych wraz wyposażeniem sportowym.			
91 d.1.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1015,91	m ²	1 015,91	
				RAZEM	1 015,91
92 d.1.9	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.91	m ²	1 015,91	
				RAZEM	1 015,91
93 d.1.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane fr. 4/31,5mm	m ²		
		poz.91	m ²	1 015,91	
				RAZEM	1 015,91
94 d.1.9	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu - pogrubienie o 2 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	1 015,91	
		poz.91			
				RAZEM	1 015,91
95 d.1.9	KNR 2-31 0114-07	Warstwa wyrównawcza 2/4 mm, gr. 8 cm	m ²		
		poz.91	m ²	1 015,91	
				RAZEM	1 015,91
96 d.1.9	KNR 2-31 0114-08	jw. zmniejszenie grubości do 4 cm	m ²		
		Krotność = -4	m ²	1 015,91	
		poz.91			
				RAZEM	1 015,91
97 d.1.9	KNR 2-23 0109-03 0109-04	Podbudowa z tłucznia ceglanego dwuwarstwowa - warstwa dolna o grubości 3 cm - KRUSZYWO CEGLANE	m ²		
		poz.91	m ²	1 015,91	
				RAZEM	1 015,91
98 d.1.9	KNR 2-23 0109-05 0109-06	Podbudowa z tłucznia ceglanego dwuwarstwowa - warstwa górna o grubości 3 cm - MACZKA CEGLANA	m ²		
		poz.91	m ²	1 015,91	
				RAZEM	1 015,91
99 d.1.9	KNR 2-23 0109-05 0109-06 analogia	Podbudowa z tłucznia ceglanego dwuwarstwowa - WARSTWA ŚCIAHALNA Z MACZKI CEGLANEJ O GR. 0,2 cm	m ²		
		poz.91	m ²	1 015,91	
				RAZEM	1 015,91
100 d.1.9	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - funda- menty słupków do tenisa	m ³ m ³	 0,51	
		0,4*0,4*0,8*2*2			
				RAZEM	0,51
101 d.1.9	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
102 d.1.9	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków do tenisa ziemnego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.9	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa - słupki kompletnie wyposażone, zgodnie z rys. nr 14A i opisem technicznym. Dostawa i montaż wyposażenia sportowego kortu tenisowego: -Słupki do tenisa profesjonalne wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu hali lub kortu. Słupki wyposażone są w urządzenie naciągowe wewnętrzne z zastosowaniem śruby trapezowej i kółka zaczepnego. Haki zaczepowe na przeciwnym słupku. -Tuleje do słupków aluminiowych, stalowe. -Podpórki do gry singlowej, wykonane ze stali cienkościennej, malowane proszkowo na kolor srebrny, dł. 107 cm, zakończone półokrągłym uchem pod siatkę. -Siatka do tenisa nowej generacji typu MERLIN, wykonana z poliestru, śr. 3,5 mm, bezwęzłowa technologia produkcji. 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
104 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż: -Stanowisko sędziowskie do tenisa i badmintonu, wykonanie z profili zamkniętych stalowych, malowanych proszkowo na kolor niebieski, wyposażone w siedzisko plastikowe, składane. 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż pomiędzy kortami: - piłkochwyt wysokości 3,0m, o długości 32,65m. Słupy piłkochwytów kwadratowe 60x60mm, długości 3,8m, gr. ścianki 4mm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze zielonym. Słupy w rozstawie 3,5m. Stopy fundamentowe z betonu B20 o przekroju poprzecznym 35x35cm i głębokości 1,0m poniżej poziomu terenu. Siatka piłkochwytów polietylenowa, wandaloodporna, gr. 2,8mm o oczku 3,5x3,5cm, wytrzymałość na zrywanie min. 240kg, koloru grafitowego. Linki stalowe ocynkowane podtrzymujące siatkę, średnica 4mm, śruby naciągowe rzymskie, karabińczyki do mocowania siatki linką stalową. Dopuszcza się montaż siatki PP o gr. zwoju 5 mm. 32,65*3	m ² m ²	 97,95	
				RAZEM	97,95
1.10		Budowa boisk do piłki siatkowej plażowej łącznie z wyposażeniem sportowym.			
106 d.1.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 528,0	m ² m ²	 528,00	
				RAZEM	528,00
107 d.1.10	KNR 2-21 0606-07 analogia	Piaskownice - wypełnienie piaskiem - WYPEŁNIENIE PIASKIEM NIECKI BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ, PIASEK DROBNOZIARNISTY, PŁUKANY, GL. WYPEŁNIENIA 0,65 m poz.106*0,5	m ³ m ³	 264,00	
				RAZEM	264,00
108 d.1.10	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia sportowego boiska do piłki plażowej: -Słupki aluminiowe, profil owalny 100x120mm, bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43m, jeden słupek z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki. -Tuleje ze stali, ocynkowane, o wymiarach 13,3x46cm, gr. ścianki 3mm, z dekielkami zabezpieczającymi otwór tulei po wyciągnięciu słupka. -Siatka czarna długości 9,5m, szerokość 1 m, z linkami naciagowymi (góra stal, dół polipropylen), z antenkami. -Oliniowanie z taśm o szerokości 5-8cm i koloru granatowego. 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
109 d.1.10	kalk. własna	Dostawa i montaż: -Stanowisko sędziowskie do tenisa i badmintonu, wykonanie z profili zamkniętych stalowych, malowanych proszkowo na kolor niebieski, wyposażone w siedzisko plastikowe, składane. 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
110 d.1.10	kalk. własna	Dostawa i montaż pomiędzy boiskami: - piłkochwyt wysokości 4,0m, o długości 20,5m. Słupy piłkochwytów kwadratowe 60x60mm, długości 3,8m, gr. ścianki 4mm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze zielonym. Słupy w rozstawie 3,5m. Stopy fundamentowe z betonu B20 o przekroju poprzecznym 35x35cm i głębokości 1,0m poniżej poziomu terenu. Siatka piłkochwytów polietylenowa, wandaloodporna, gr. 2,8mm o oczku 10x10cm, wytrzymałość na zrywanie min. 240kg, koloru zielonego. Linki stalowe ocynkowane podtrzymujące siatkę, średnica 4mm, śruby naciągowe rzymskie, karabińczyki do mocowania siatki linką stalową. Dopuszcza się montaż siatki PP o gr. zwoju 5 mm. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.11		Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 6 oraz 8 cm.			
111 d.1.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1707,0+979,5	m ² m ²	 2 686,50	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 686,50
112 d.1.11	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm poz.111	m ² m ²	 2 686,50	
				RAZEM	2 686,50
113 d.1.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1707,0	m ² m ²	 1 707,00	
				RAZEM	1 707,00
114 d.1.11	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm poz.113	m ² m ²	 1 707,00	
				RAZEM	1 707,00
115 d.1.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.113	m ² m ²	 1 707,00	
				RAZEM	1 707,00
116 d.1.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane, stabilizowane, 31,5/63 mm 979,5	m ² m ²	 979,50	
				RAZEM	979,50
117 d.1.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.116	m ² m ²	 979,50	
				RAZEM	979,50
118 d.1.11	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm poz.116	m ² m ²	 979,50	
				RAZEM	979,50
119 d.1.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.116	m ² m ²	 979,50	
				RAZEM	979,50
1.12	Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami.				
120 d.1.12	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 2,4+7,6+129,4+50+7,3+6,7+32,2+22,3+5,5+3,6+6,7+14,6+3,5+4,7+11,7+44,1+10,5+7,6+2,1+7,8+1,5+3,7+7,2+5+3,5+5+11,7+36,2+1,3+1,5+4,5+75,1+7,6+4,9+63+8,1+5,8+12,5+25,4+11,8+7,5+7,5+12,5+7,4+12,4+9,5+4,1+30,1+16+7,1+1,5+6,1+10,2+15,9+3,6+21,8+42,6+7,3+189,8+29+29,4+2,7+2,7+10,5+2,7+22,2*2+12,2*4+[26,2+58,1]*2+12,4+3,7+127+6,9+37,9+5,4+5,5+4,5+69,6+84,4+55,5+5,4+5,5+4,5+38 <obrzeża> 15 <krawężnik wtopiony>	m m m	 1 893,50 15,00	
				RAZEM	1 908,50
121 d.1.12	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.120*0,2*0,2	m ³ m ³	 76,34	
				RAZEM	76,34
122 d.1.12	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1893,5	m m	 1 893,50	
				RAZEM	1 893,50
123 d.1.12	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
1.13	Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, parkowej. Mała architektura.				
124 d.1.13	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 12 cm 7330,2/10000	ha ha	 0,73	
				RAZEM	0,73
125 d.1.13	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników damiowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - trawa z rolki typu parkowego 7330,2	m ² m ²	 7 330,20	
				RAZEM	7 330,20
126 d.1.13	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na odpady stałe. Miejsca montażu wskazane przez użytkownika obiektu. 10	kpl kpl	 10,00	
				RAZEM	10,00
127 d.1.13	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek typu młodzieżowego 8	kpl kpl	 8,00	
				RAZEM	8,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.13	kalk. własna	Dostawa i montaż masztów flagowych w miejscach wskazanych przez użytkownika na terenie kompleksu sportowego - MASZTY ALUMINIOWE TYPU BANER 65/145, WYS. 10m, WYPOSAŻONE W GŁOWICE OBROTOWE Z RAMIENIEM, ALUMINIOWY DASZEK, OBCIĄŻNIK, OPASKI TWORZYWOWE, WSPORNIK ZAWIASOWY, WCIĄGARKE Z ZAMKIEM	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
1.14		Ogrodzenia, w tym wyгородzenie areny lekkoatletycznej, ogrodzenie boiska ze sztuczną trawą i boiska do piłki siatkowej plażowej. Balustrady ochronne.			
129 d.1.14	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia	Dostawa i montaż ogrodzenia boiska piłkarskiego treningowego z nawierzchnią z trawy sztucznej oraz boisk do piłki siatkowej plażowej: Ogrodzenie panelowe, specjalistyczne, wandaloodporne, spełniające również funkcję piłkochwyty, o zwiększonej wytrzymałości, odporne na obciążenia od uderzeń piłką, tłumiące hałas, posiadające w tym zakresie certyfikat TUV. Wypełnienie ogrodzenia stanowią panele z kraty ze zgrzanego drutu o wzmocnionych parametrach (grubość drutu 8/6/8 mm), krańcowe pręty podwójne o średnicy 8 mm. Oczka w dolnym pasie kraty 50 x 200 mm, w górnych pasach krat 100 x 200 mm. Tłumienie hałasu odbywa się za pomocą zamontowanych gumowych "tłumików". Ogrodzenia zabezpieczone antykorozyjnie, ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo. Rdzenie ogrodzenia ze słupów IPE wykonanych z I-80, w przypadku ogrodzenia o wys. 4080 mm. Fundamenty wykonane z betonu B-20 o wymiarach 40x40x100 cm. 172,5+28,7+22,1+4,5+24,5	m		
			m	252,30	
				RAZEM	252,30
130 d.1.14	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama dwuskrzydłowa w systemie ogrodzenia o wym. 3000x2400mm, wyposażona w klamki, klucze, uszy dla kłódki.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.1.14	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka w systemie ogrodzenia o wym. 900x2000mm, wyposażona w klamki, klucze.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
132 d.1.14	KNR 2-23 0404-01 analogia	Ogrodzenie wewnętrzne bieżni lekkoatletycznej. Planuje się całkowite wyгородzenie areny lekkoatletycznej zabezpieczające przed niepożądanym wtargnięciem kibiców na płytę. Ogrodzenie systemowe wysokości całkowitej min. 1,2m, panelowe, stalowe, ocynkowane ogniowo z bezpiecznym, nieostrym zakończeniem. Słupek wysokości całkowitej 1700mm o profilu 60/40/1,5mm. Dolna część słupka jest betonowana w stopie fundamentowej 30x30cm głębokości 1,1m z betonu C16/20 (B20). Podstawowym elementem mocującym są śruby hakowe o grubości 8 mm, które dociskają kratę do słupa za poziome podwójne druty co 200/400 mm. Na słupki należy założyć kapę. Kapy dodatkowo zabezpieczają ogrodzenie przed kradzieżą. Odpowiednio rozmieszczone haczyki pozwalają na skokowe stopniowanie każdej kraty o 50 do 250 mm. Krata typu RM z prętami poziomymi fi 7 i pionowymi fi 5mm. Rozstaw prętów 50x20. Długość kraty 2500mm. System jest przystosowany do terenów nierównych. Odpowiednio rozmieszczone haczyki pozwalają na skokowe stopniowanie każdej kraty o 50 do 250 mm. Ogrodzenie należy prowadzić w odległości min. 100cm (w świetle) od skraju projektowanej bieżni. W ogrodzeniu należy zamontować jedną systemową bramę dwuskrzydłową, rozwieraną szer. 3,5m oraz 5 furtkę szer. 0,9m. Ogrodzenie z bezpiecznym zakończeniem. Przebieg ogrodzenia pokazano na rys. 01PZT, 02PZT. 11,8+4,4+11,3+38,6+16,1+56,5+7,8+28,2+28,5+70,8+15,8+13,2+15,3+7,9+3,5+2,5+2,2	m		
			m	334,40	
				RAZEM	334,40
133 d.1.14	KNR 2-23 0404-03 analogia	Brama technologiczna, w systemie ogrodzenie, wyposażona w klamki, skoble, zamek z kluczami, szerokość bramy 3,50m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.1.14	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka w systemie ogrodzenia bieżni, wyposażona w klamki, klucze, zamek, skobel, szer. 1,0m	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.1.14	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie projektowane terenu kompleksu sportowego oraz ogrodzenie trybuny gości: Projektowane ogrodzenie będzie wysokości nadziemnej min. 2,2m. Będzie to ogrodzenie systemowe, stalowe, panelowe, ocynkowane. Słupek wysokości całkowitej 2600mm o profilu 60/40/2mm. Dolna część słupka jest betonowana w stopie fundamentowej 40x40cm głębokości 1,1m z betonu C16/20 (B20). Podstawowym elementem mocującym są samozrywalne śruby hakowe o grubości 8 mm, które dociskają kratę do słupa za poziome podwójne druty co 200/400 mm. Śruby zabezpieczają ogrodzenie przed kradzieżą. Odpowiednio rozmieszczone haczyki pozwalają na skokowe stopniowanie każdej kraty o 50 do 250 mm. Krata typu RM z prętami poziomymi fi 7 i pionowymi fi 5mm. Rozstaw prętów 50x20. Długość kraty 2500mm. System jest przystosowany do terenów nierównych. Odpowiednio rozmieszczone haczyki pozwalają na skokowe stopniowanie każdej kraty o 50 do 250 mm. Ogrodzenie należy prowadzić w odległości min. 20cm od projektowanych murów oporowych. W ogrodzeniu należy zamontować bramę dwuskrzydłową, rozwieraną szer. 3,5m oraz furtkę szer. 0,9m. Zaproponowany system R-Pur jest również przystosowany do terenów nierównych. Można zastosować inne, równoważne bądź lepsze rozwiązanie systemowe. W ogrodzeniu terenu należy zamontować trzy dwuskrzydłowe systemowe bramy rozwierane, szerokości 3m i dwie szerokości 3,5m oraz zamontować 7 systemowych furtek szer. 0,9m. 16,1+39+4,9+5+5,6+5,1+64,6+217,2+188,3+85,9+22+19,1+8+20,7+4,4+28,1	m		
			m	734,00	
				RAZEM	734,00
136 d.1.14	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama w systemie ogrodzenia o wym. 3000x2230, wyposażona w zamki, klucze, skobel, kłódkę, zabezpieczona przed otwarciem przy zamkniętej bramie 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
137 d.1.14	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama w systemie ogrodzenia o wym. 3500x2230, wyposażona w zamki, klucze, skobel, kłódkę, zabezpieczona przed otwarciem przy zamkniętej bramie 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
138 d.1.14	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka w systemie ogrodzenia o wym. 900x2230, wyposażona w zamki, klucze, skobel, kłódkę 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
139 d.1.14	kalk. własna	Dostawa i montaż ochronnych zgodnie z PT: Przyjęto system balustrad składający się z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i złączek żeliwnych, całość pomalowana w kolorze szarym. Rama składa się z dwóch rur poziomych i nie posiada wypełnienia. Pionowe boki ramy stanowią słupki mocowane do ścian oporowych za pomocą kotew przykręcanych do podłoża. Jest to system Kee Klamp Model KS-01 lub inny równoważny. Balustrady będą wysokości 1,1m wykonane z rur o średnicy zewnętrznej 48,3mm oraz nominalnej średnicy otworu 40mm. Złącza rur według kart katalogowych producenta systemu. Rozstaw osiowy słupków to 1,00m. Mocowanie słupka za pomocą kotew stalowych ocynkowanych typu FAZ II 12/80 firmy Fischer wkręcanych do ściany oporowej lub innych równoważnych. Przebieg balustrad ochronnych pokazuje rysunek 01PZT, 02PZT. Grubość powłoki malarskiej min. 70µm. Grubość powłoki cynkowej w zależności od grubości elementu powinna spełniać wymagania PN-EN ISO 1461:2000 lub PN-EN 10346:2011. W tym systemie należy również wykonać balustrady przy schodach terenowych. W ciągu balustrad przy schodach terenowych zamontować 2 furtki o szer. 1,0m. Furtki w kolorze żółtym. 26,7+17,7+3+3,+34,2+115,2	m		
			m	199,80	
				RAZEM	199,80
1.15		Budowa murów oporowych żelbetonowych, budowa palisady z elementów prefabrykowanych, budowa schodów.			
140 d.1.15	kalk. własna	Dostawa i montaż ścianki żelbetowej prefabrykowanej, schodów betonowych, np. system WESTERWELLE - wykonanie zgodnie z opisem technicznym. 122,5+2,5*2+115,5	mb		
			mb	243,00	
				RAZEM	243,00
141 d.1.15	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - SCHODY TERENOWE 2*3*2	m ²		
			m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
142 d.1.15	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 12	m ²		
			m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
143 d.1.15	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - CHUDY BETON POD STOPNICE ŻELBETOWE 12	m ²		
			m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
144 d.1.15	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - ZMNIEJSZENIE GR. DO 5 CM Krotność = -7	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
145	kalk. własna	Montaż na przygotowanym podłożu stopnic żelbetonowych 2x0,35x0,15m, 14 rzędów	kpl		
d.1.15		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1.15	z.o.2.11.4. 9911-03	57*1,2*1	m ³	68,40	
				RAZEM	68,40
147	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
d.1.15		poz.146*1,75	t	119,70	
				RAZEM	119,70
148	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - WYKOP POD PALISADĘ BETONOWĄ	m ³		
d.1.15		12*0,8*1,5	m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
149	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.15		12*1,5	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
150	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruntu, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy	m ³		
d.1.15		poz.148	m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
151	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża do ID>0,67	m ²		
d.1.15	analogia	12*0,8	m ²	9,60	
				RAZEM	9,60
152	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ŁAWA BETONOWA Z OPOREM	m ³		
d.1.15	analogia	POD PALISADĘ BETONOWĄ	m ³	1,92	
		12*0,4*0,4		RAZEM	1,92
153	KNR 2-02 1807-03	Słupy o wysokości 1.4 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm - DOSTAWA I MONTAŻ PALISADY Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH	szt.		
d.1.15	1807-07 analogia	ŚR. 200 mm I WYSOKOŚCI 1400 mm, Rx0,30	szt.	60,00	
		12/0,2		RAZEM	60,00
154	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - ZASYPANIE WYKOPÓW, UZUPEŁNIENIE PRZESTRZENI ZA PALISADĄ OD STRONY BUDYNKU I OGRODZENIA	m ³		
d.1.15	analogia	14,4	m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
155	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
d.1.15		poz.154*1,75	t	25,20	
				RAZEM	25,20
1.16		Dostawa i montaż trybun stalowych prefabrykowanych.			
156	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu IV)	m ³		
d.1.16	0302-03	85*4*1,1*1,0	m ³	374,00	
				RAZEM	374,00
157	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.16	1101-01	85*4,2*0,3*0,1	m ³	10,71	
				RAZEM	10,71
158	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - podwaliny pod trybunami, beton klasy B25	m ³		
d.1.16	0243-01	85*4*1,0*0,2	m ³	68,00	
				RAZEM	68,00
159	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie, stal A0	t		
d.1.16	0259-03	85*22*2,3*0,222/1000	t	0,95	
				RAZEM	0,95
160	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone, stal AIII	t		
d.1.16	0259-04	85*8*5,5*0,888/1000	t	3,32	
				RAZEM	3,32

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.1.16	kalk. własna	Wywóz i utylizacja urobku, miejsce utylizacji, sposób utylizacji w gestii wykonawcy	m ³		
		374-10,71-68	m ³	295,29	
				RAZEM	295,29
162 d.1.16	KNNR 1 0321-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		295,29	m ³	295,29	
				RAZEM	295,29
163 d.1.16	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
		poz.162*1,75	t	516,76	
				RAZEM	516,76
164 d.1.16	kalk. własna	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu z kostki betonowej trybuny stalowej, niezadaszonej, 2-rzędowej, na 28 miejsc siedzących, specyfikacja i wykonanie zgodnie z dokumentacją.	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
165 d.1.16	kalk. własna	Dostawa i montaż na przygotowanych wcześniej podwalinach żelbetowych trybuny stalowej, niezadaszonej, 5-rzędowej, na 124 miejsca siedzące, specyfikacja i wykonanie zgodnie z dokumentacją.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
166 d.1.16	kalk. własna	Dostawa i montaż na przygotowanych wcześniej podwalinach żelbetowych trybuny stalowej, zadaszonej, 5-rzędowej, na 216 miejsc siedzących, specyfikacja i wykonanie zgodnie z dokumentacją.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
167 d.1.16	kalk. własna	Dostawa i montaż na przygotowanych wcześniej podwalinach żelbetowych trybuny stalowej, zadaszonej, 5-rzędowej, na 261 miejsc siedzących, specyfikacja i wykonanie zgodnie z dokumentacją.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.17		Dostawa budynku kasy biletowej.			
168 d.1.17	kalk. własna	Dostawa i montaż kontenera kasy biletowej.	kpl.		
		Kontener stalowy, wolnostojący, nie połączony trwale z gruntem. Długość Lz=2992 mm, szerokość Sz=2438 mm, wysokość zewnętrzna Hz=2800 mm, wysokość wewnętrzna Hw=2500 mm. Konstrukcja: spawana rama podłogi, stropodachu oraz słupy usytuowane w narożach modułu, elementy konstrukcji pokryte są powłokami antykorozyjnymi. Odprowadzenie wody za pomocą rynien PCV usytuowanych wewnątrz słupów narożnych kontenera. Podłoga: ocynkowana blacha trapezowa, wełna mineralna o grubości 100 mm, panel wielofunkcyjny gr. 20-22 mm, wykładzina PVC o grubości min. 1,5 mm. Stropodach: blacha ocynkowana, wełna mineralna o grubości 100 mm, płyta laminowana biała gr. 12 mm. Ściany o warstwach: blacha lakierowana RAL 9010, styropian gr. 75 mm, blacha lakierowana biała. Okna: PCV (podawcze) 1465x1135 mm; PCV (RU) 1165x1135 mm; okna z zabezpieczeniami w rolety lub żaluzje antywłamaniowe. Drzwi: zewnętrzne, jednoskrzydłowe, białe, stalowe, antywłamaniowe, 900x2000 mm. Instalacja elektryczna: instalacja oświetleniowa oraz instalacja gniazd wtykowych. Instalacja grzewcza: grzejnik elektryczny o mocy 2 kW. Kontener posadowiony bezpośrednio na nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm.	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18		Budowa budynku magazynu.			
1.18.1		Fundamenty, ściany fundamentowe.			
169 d.1.18. 1	KNR 2-01 0201-03	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorstwiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		[14*2+9*2]*1,0*1,0	m ³	46,00	
				RAZEM	46,00
170 d.1.18. 1	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m ³		
		poz.169	m ³	46,00	
				RAZEM	46,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.1.18. 1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B-10, gr. 10 cm	m ³		
		[13,34*2+7,74*2]*0,6*0,1	m ³	2,53	
				RAZEM	2,53
172 d.1.18. 1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, B25	m ³		
		[13,24*2+7,74*2]*0,5*0,35	m ³	7,34	
				RAZEM	7,34
173 d.1.18. 1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, fi12	t		
		[13,24*2*4+7,74*4*2]*0,888/1000	t	0,15	
				RAZEM	0,15
174 d.1.18. 1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie, fi6	t		
		[13,24*2+7,74*2]/0,25*1,1*0,222/1000	t	0,04	
				RAZEM	0,04
175 d.1.18. 1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		[13,24*2+7,74*2]*0,5	m ²	20,98	
				RAZEM	20,98
176 d.1.18. 1	KNR 9-01 0104-02 analogia	Murowanie ścian fundamentowych z bloczków SILKA E24S 333x199x240 lub równoważne	m ²		
		(12,98*2+7,74*2)*1,05	m ²	43,51	
				RAZEM	43,51
177 d.1.18. 1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		[13,24+7,74]*2*0,35+87,02	m ²	101,71	
				RAZEM	101,71
178 d.1.18. 1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.177	m ²	101,71	
				RAZEM	101,71
179 d.1.18. 1	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal., gr. izolacji 5 cm, płyty styropianowe typu XPS, odporne na działanie wilgoci	m ²		
		poz.176	m ²	43,51	
				RAZEM	43,51
180 d.1.18. 1	KNR-W 2-02 0604-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych - folia guziczkowa	m ²		
		poz.179	m ²	43,51	
				RAZEM	43,51
181 d.1.18. 1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.170-poz.171-poz.172-poz.176*0,24	m ³	25,69	
				RAZEM	25,69
182 d.1.18. 1	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
		poz.181*1,75	t	44,96	
				RAZEM	44,96
1.18.2		Ściany, elementy żelbetowe, konstrukcja dachu.			
183 d.1.18. 2	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 lub równoważne	m ²		
		(12,98*2+8*2)*3,6-4*2,25-1*2-1,35*1,45*2	m ²	136,14	
				RAZEM	136,14
184 d.1.18. 2	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 lub równoważne	m ²		
		[8,0+3,17*2+2,56+2,02]*3,0-0,9*2*5	m ²	47,76	
				RAZEM	47,76
185 d.1.18. 2	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S 05.00.00	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
186 d.1.18. 2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
	S 05.00.00	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
187 d.1.18. 2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych, typ L19	m		
	S 05.00.00	1,2*4*2+1,5*2*2	m	15,60	
				RAZEM	15,60
188 d.1.18. 2	KNR 4-01 0317-05 analogia	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - ułożenie belki nadprożej z kształownika NP280	m		
	S 05.00.00	4,20	m	4,20	
				RAZEM	4,20
189 d.1.18. 2	KNR 4-01 0317-06 analogia	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek	szt.		
	S 05.00.00	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
190 d.1.18. 2	KNR-W 2-02 0242-06	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
	S 05.00.00	[12,98*2+8*2]*0,25*0,28	m ³	2,94	
				RAZEM	2,94
191 d.1.18. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	S 05.00.00	[12,98+8*2]*4*0,888/1000	t	0,10	
				RAZEM	0,10
192 d.1.18. 2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
	S 05.00.00	[12,98*2+8*2]/0,25*1,1*0,222/1000	t	0,04	
				RAZEM	0,04
193 d.1.18. 2	NNRNKB 202 0230i-03 analogia	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA II, TERIVA III o rozstawie 45 cm o rozpiętości 6.0-7.2 m - transport materiałów wyciągiem - UŁOŻENIE STROPU GĘSTOŻEBROWEGO TYP TERIVA 34/45 HIGH, BELKI STROPOWE O DŁ. 8,16m, PUSTAKI STROPOWE Z KERAMZYTU 100	m ²		
			m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
194 d.1.18. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, żebra rozdzielcze, fi10	t		
		18,6*2*0,695/1000	t	0,03	
				RAZEM	0,03
195 d.1.18. 2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - pręty fi4,5	t		
		18,6/0,25*0,55*0,222/1000	t	0,01	
				RAZEM	0,01
1.18.3	Prace posadzkarskie				
1.18.3. 1	Pomieszczenie magazynowe.				
196 d.1.18. 3.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
	S 10.00.00	73,68*0,2	m ³	14,74	
				RAZEM	14,74
197 d.1.18. 3.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		73,68	m ²	73,68	
				RAZEM	73,68
198 d.1.18. 3.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - B15	m ³		
		73,68*0,1	m ³	7,37	
				RAZEM	7,37
199 d.1.18. 3.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - polistyren XPS100, gr. 100mm, posadzkowy	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.197	m ²	73,68	
				RAZEM	73,68
200 d.1.18. 3.1	KNR-W 2-02 0606-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.197	m ²	73,68	
				RAZEM	73,68
201 d.1.18. 3.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - BETON B20	m ³		
		poz.197*0,1	m ³	7,37	
				RAZEM	7,37
202 d.1.18. 3.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.197	m ²	73,68	
				RAZEM	73,68
203 d.1.18. 3.1	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny - gruntowanie odpornym na alkalia preparatem gruntującym, bezbarwnym, niemydlącym	m ²		
		poz.197	m ²	73,68	
				RAZEM	73,68
204 d.1.18. 3.1	KNR 7-11 0101-01	Gruntowanie podłoży betonowych - WYKONANIE POWŁOKI ANTYPYŁOWEJ NA POWIERZCHNI BETONU	m ²		
		poz.197	m ²	73,68	
				RAZEM	73,68
1.18.3. 2		Pomieszczenia zaplecza sanitarno - technicznego.			
205 d.1.18. 3.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
		26,32*0,2	m ³	5,26	
				RAZEM	5,26
206 d.1.18. 3.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		26,32*0,1	m ³	2,63	
				RAZEM	2,63
207 d.1.18. 3.2	KNR-W 2-02 0608-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - polistyren XPS100, gr. 100mm posadzkowy	m ²		
		26,32	m ²	26,32	
				RAZEM	26,32
208 d.1.18. 3.2	KNR-W 2-02 0606-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.207	m ²	26,32	
				RAZEM	26,32
209 d.1.18. 3.2	KNR-W 2-02 0616-10 analogia	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW szerokości 50 cm - ułożenie dylatacji obwodowych z taśmy o przekroju 7x50 mm	m		
		6+6,5+7,4+11,1-8*0,9	m	23,80	
				RAZEM	23,80
210 d.1.18. 3.2	KNR-W 2-02 1116-02 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - wykonanie samopoziomującego podkładu cementowego o gr. 40 mm, masa betonowa wzmocniona włóknami PP, zużycie 1,7 kg/mm/m2	m ²		
		poz.207	m ²	26,32	
				RAZEM	26,32
211 d.1.18. 3.2	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny - gruntowanie preparatem odpornym na alkalia, niemydlącym, wykonanym na bazie tworzywa sztucznego	m ²		
		poz.207	m ²	26,32	
				RAZEM	26,32
212 d.1.18. 3.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - płytki układane na zaprawie klejowej, szybkowiążącej z dodatkiem polimerów oraz włókien, zaprawa do spoinowania - na bazie cementu i modyfikatorów polimerowych, elastyczna , zużycie 1,0 kg/m2	m ²		
		poz.207	m ²	26,32	
				RAZEM	26,32
213 d.1.18. 3.2	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - PŁYTKI NA COKOLIKI GRES TRAVERTINE 2 lub równoważne	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23,8	m	23,80	
				RAZEM	23,80
214 d.1.18. 3.2	KNR-W 2-02 0616-06 analogia	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczelnianie szczelin dylatacyjnych masa silikonową na bazie kauczuku silikonowego, trwale elastyczną, odporną na działanie grzybów, zużycie 25 ml/mb 23,8	m m	 23,80	
				RAZEM	23,80
1.18.4		Prace tynkarskie, okładziny ścian, roboty malarskie			
215 d.1.18. 4	KNR BC-01 0303-05	Tynki wewnętrzne gipsowe YTONG lub równoważne, na ścianach - jednowarstwowe gr. 10 mm, zacierane na gładko, nakładane maszynowo - słupy żelbetowe 136,14+47,76*2	m ² m ²	 231,66	
				RAZEM	231,66
216 d.1.18. 4	KNR BC-01 0305-05	Tynki wewnętrzne uniwersalne YTONG lub równoważne, na stropach - jednowarstwowe gr. 10 mm, zacierane na gładko, nakładane maszynowo 97,74	m ² m ²	 97,74	
				RAZEM	97,74
217 d.1.18. 4	KNR-W 2-02 0603-03 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian w pomieszczeniach mokrych elastyczną, modyfikowaną polimerami, grubowarstwową masą uszczelniającą, wykonana na bazie tworzywa sztucznego z bitumicznymi wypełniaczami, w dwóch warstwach, grubość min 3 mm, zużycie 4,5 kg/m ² (bez pom. nr 28) [6+6,5+7,4-5*0,9*2]*2,2	m ² m ²	 23,98	
				RAZEM	23,98
218 d.1.18. 4	KNR-W 2-02 0616-01 analogia	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm - uszczelnienie styków ściany z podłogą oraz styku ściana-ściana taśmą elastomerową, pom. mokre 23,8+10*2,2	m m	 45,80	
				RAZEM	45,80
219 d.1.18. 4	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej - WYSOKOŚĆ 2,20m poz.217	m ² m ²	 23,98	
				RAZEM	23,98
220 d.1.18. 4	KNR-W 2-02 0616-06 analogia	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczelnianie szczelin dylatacyjnych masa silikonową na bazie kauczuku silikonowego, trwale elastyczną, odporną na działanie grzybów, zużycie 25 ml/mb 23,8	m m	 23,80	
				RAZEM	23,80
221 d.1.18. 4	KNR-W 2-02 1510-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi tynków wewnętrznych - kolorystyka ustalona z Zamawiającym, np. FARBY WINYLOWE poz.215+poz.216+poz.217	m ² m ²	 305,42	
				RAZEM	305,42
222 d.1.18. 4	KNR-W 2-02 1510-08	J.w kolejna warstwa poz.221	m ² m ²	 305,42	
				RAZEM	305,42
1.18.5		Stolarka.			
223 d.1.18. 5	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic regulowanych wykonanych z materiałów drewnopodobnych, wyposażonych w okucia i akcesoria - trzy zawiasy, uszczelka gumowa po obwodzie ościeżnicy - grubość muru do 15 cm. 2*0,9*2	m ² m ²	 3,60	
				RAZEM	3,60
224 d.1.18. 5	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic regulowanych wykonanych z materiałów drewnopodobnych, wyposażonych w okucia i akcesoria - trzy zawiasy, uszczelka gumowa po obwodzie ościeżnicy - grubość muru do 15 cm. Pomieszczenia mokre, ościeżnice odporne na wilgoć. Atestowane. 3*0,9*2	m ² m ²	 5,40	
				RAZEM	5,40
225 d.1.18. 5	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie wykończonych wzmocnionych do stosowania w obiektach użyteczności publicznej, skrzydło o konstrukcji mieszanej składającej się z klejonki drewna iglastego oraz płyty MDF, skrzydło pokryte okleiną naturalną, w zestawie 3 zawiasy, zamek na klucz z wkładką patentową, klamki, izolacyjność akustyczna min. 35 dB, np. PORTA MALAGA, kolor LIMBA 6 lub równoważne 2*0,9*2	m ² m ²	 3,60	
				RAZEM	3,60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.1.18. 5	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych do WC fabrycznie wykonanych wzmocnionych do stosowania w obiektach użyteczności publicznej, skrzydło o konstrukcji mieszanej składającej się z klejonki drewna iglastego oraz płyty MDF, skrzydło pokryte okleiną naturalną, w zestawie 3 zawiasy, drzwi z blokadą łazienkową, klamki, tuleje wentylacyjne, izolacyjność akustyczna min. 35 dB, np. PORTA MALAGA, kolor LIMBA 6 lub równoważne. Skrzydła drzwiowe odporne na działanie wilgoci. 3*0,9*2	m ² m ²	 5,40	
				RAZEM	5,40
227 d.1.18. 5	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² - okna z profili PCV systemu LB STYL 70, szyba 4/16/4 U=1,1 1,35*1,45*2	m ² m ²	 3,92	
				RAZEM	3,92
228 d.1.18. 5	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych zewnętrznych z aluminium malowanego proszkowo 1,55*2	m m	 3,10	
				RAZEM	3,10
229 d.1.18. 5	KNNR 2 0302-07	J.w. - podokienniki wewnętrzne 1,55*2	m m	 3,10	
				RAZEM	3,10
230 d.1.18. 5	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych pełnych - drzwi zewnętrzne 1,0x2,0m, profile ciepłe, drzwi wyposażone w samozamykacz, klamki, zamki patentowe, 3 zawiasy, z atestem antywłamaniowym. 1,0*2,0	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
231 d.1.18. 5	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - brama o wym. 4,0x2,25m, przemysłowa segmentowa z blach stalowych ocynkowanych i powlekanych poliuretanem. Przetłoczenia poziome. Wypełnienie z bezfreonowej pianki poliuretanowej gr. 40 mm. Brama otwierana elektrycznie, zasilanie 3x 400V. Centrala sterująca z przyciskami góra-stop-dół. 4,0*2,25	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
1.18.6		Stropodach pokrycie.			
232 d.1.18. 6	KNR 2-02 1101-02 analogia	Podkłady betonowe na stropie - WARSTWA WYRÓWNAWCZA Z LEKKIEGO BETONU, WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA 1,0 96,7*0,1	m ³ m ³	 9,67	
				RAZEM	9,67
233 d.1.18. 6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - UŁOŻENIE FOLII PAROIZOLACYJNEJ STOPAIR 96,7	m ² m ²	 96,70	
				RAZEM	96,70
234 d.1.18. 6	KNR-W 2-02 0608-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych papą, gr. 150 mm, klasa EPS100 96,7	m ² m ²	 96,70	
				RAZEM	96,70
235 d.1.18. 6	NNRNKB 202 0534-02 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną, papa podkładowa oraz wierzchniego krycia modyfikowana SBS, osnowa z włókniny poliestrowej o gramaturze 250g/m ² , grubość papy wierzchniej min. 5,2 mm Krotność = 2 96,7	m ² m ²	 96,70	
				RAZEM	96,70
236 d.1.18. 6	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku, gr. 0,60 mm [12,98*2+8,48*2]*0,6 [12,98*2+8,48*2]*0,8	m ² m ² m ²	 25,75 34,34	
				RAZEM	60,09
237 d.1.18. 6	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 3,5*2	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
1.18.7		Elewacja.			
238 d.1.18. 7	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych, listwa aluminiowa początkowa, dla styropianu szer. 15cm [12,98+8,48]*2-1-4	m m	 37,92	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37,92
239 d.1.18. 7	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży	m		
		4+2,25*2+[1,35+1,45*2]*2+1+2*2	m	22,00	
				RAZEM	22,00
240 d.1.18. 7	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		4*4	m	16,00	
				RAZEM	16,00
241 d.1.18. 7	kalk. własna	Wykonanie elewacji z płyt HPL Meg gr. 4 mm, np. ABET LAMINATTI lub równoważne. Izolacja cieplna z wełny mineralnej gr. 15 cm z izolacją wiatrową. Elewację wykonać zgodnie z wytycznymi producenta. [12,98+8,48]*2*3,7-1*2-1,35*1,45*2-4*2,25	m ² m ²	143,89	
				RAZEM	143,89
242 d.1.18. 7	KNR-W 2-02 0919-01	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian	m ²		
		[(12,98+8,48)*2-1-4]*0,2	m ²	7,58	
				RAZEM	7,58
243 d.1.18. 7	KNR-W 2-02 0203-03 analogia	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie podestu przed drzwiami wejściowymi oraz podjazdu do pom. magazynu, BETON B20 1,5*1,1*0,3+4*3*0,45	m ³ m ³	5,90	
				RAZEM	5,90
244 d.1.18. 7	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 35x35 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej o grub.warstwy 5 mm, płytki z atestem antypoślizgowym [1,5*2+1,1]*0,15*2+1,5*1,1	m ² m ²	2,88	
				RAZEM	2,88
2		BRANŻA INSTALACYJNA			
2.1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.1.1		KANALIZACJA SANITARNA			
245 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [95*1,5*2]	m ³ m ³	285,00	
				RAZEM	285,00
246 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*1*95	m ³ m ³	19,00	
				RAZEM	19,00
247 d.2.1.1	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsyпка z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1*95	m ² m ²	95,00	
				RAZEM	95,00
248 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 285-38	m ³ m ³	247,00	
				RAZEM	247,00
249 d.2.1.1	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 19*2	m ³ m ³	38,00	
				RAZEM	38,00
250 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja deszczowa 95	m m	95,00	
				RAZEM	95,00
251 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
252 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
253 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Włączenie przykanalika ksanalizacji sanitarnej fi 160 do istniejącej studni Ski 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
254 d.2.1.2	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[82*2*1,5+73*1,8*1,5+51*1,5*1,5+21*2*1,5+94*2,5*1,5+26*2*1,5+15*1,8*1,5+50*1,5*1,5+66*2*1,5+14*2*1,5+117*2,5*1,5+21*1,7*1,5+95*2*1,5+30*1,0*1,5+203*1,0*1,5]	m ³	2 571,15	
				RAZEM	2 571,15
255	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.1.2	0511-03	0,2*1*959	m ³	191,80	
				RAZEM	191,80
256	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsyпка z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.2.1.2	analogia	1*959	m ²	959,00	
				RAZEM	959,00
257	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.1.2	0222-02	2571,15-191,8*2	m ³	2 187,55	
				RAZEM	2 187,55
258	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m ³		
d.2.1.2		191,8*2	m ³	383,60	
				RAZEM	383,60
259	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2.1.2	0408-01	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
260	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja deszczowa	m		
d.2.1.2	0408-02	203+50+15+21+26	m	315,00	
				RAZEM	315,00
261	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm - kanalizacja deszczowa	m		
d.2.1.2	0408-03	82+73+51+94+66	m	366,00	
				RAZEM	366,00
262	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2.1.2	0408-04	95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
263	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2.1.2	0408-05	14+117+22	m	153,00	
				RAZEM	153,00
264	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.1.2	0513-01	2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
265	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.1.2	0513-03	16	stud.	16,00	
				RAZEM	16,00
266	KNR-W 2-18	Osadzenie włączów żeliwnych w studzienkach	szt		
d.2.1.2	0529-02	18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
267	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2.1.2	0517-02	8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
268	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z koszem osadnikowym	szt.		
d.2.1.2	0524-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
269	KNR-W 2-18	Włączenie przykanalika kanalizacji deszczowej fi 315 do istniejącej studni Sdi	szt		
d.2.1.2	0527-01	1	szt	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
270	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
d.2.1.2	0229-03	107	m	107,00	
	analogia			RAZEM	107,00
2.1.3		ODWODNIENIE DRENARSKIE			
271	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.1.3	0212-02	[(674+232+1972)*1*0,6]	m ³	1 726,80	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 726,80
272 d.2.1.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,6*2878	m ³ m ³	 345,36	
				RAZEM	345,36
273 d.2.1.3	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 1*2878	m ² m ²	 2 878,00	
				RAZEM	2 878,00
274 d.2.1.3	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 1726,8-345,36*2	m ³ m ³	 1 036,08	
				RAZEM	1 036,08
275 d.2.1.3	KNR AT-06 0104- 01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I 345,36*1,5*2	t t	 1 036,08	
				RAZEM	1 036,08
276 d.2.1.3	KNR AT-06 0108- 02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 87	kurs kurs	 87,00	
				RAZEM	87,00
277 d.2.1.3	KNR AT-06 0108- 05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km-20 km 87	kurs kurs	 87,00	
				RAZEM	87,00
278 d.2.1.3	KNR-W 2-01 0610-02	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączki DN113/126 mm 674	m m	 674,00	
				RAZEM	674,00
279 d.2.1.3	KNR-W 2-01 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki DN91/100 232	m m	 232,00	
				RAZEM	232,00
280 d.2.1.3	KNR-W 2-01 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki DN72/80 1972	m m	 1 972,00	
				RAZEM	1 972,00
281 d.2.1.3	KNR-W 2-18 0422-03	Trójniki drenarskie o śr. zewn. 126 mm 78	szt szt	 78,00	
				RAZEM	78,00
282 d.2.1.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne drenazowa o śr 315- - zamknięcie pokrywą 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
283 d.2.1.3	KNR 219-0217-08 analogia	Włączenie drenazu 113/125 do projektowanej studzienki deszczowej betonowej 12	przejści przejści	 12,00	
				RAZEM	12,00
2.1.4		ODWODNIENIE LINIOWE SYSTEMEM KORYTEK			
284 d.2.1.4	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego typu SPORT-FIX 380*16	m m	 396,00	
				RAZEM	396,00
285 d.2.1.4	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego typu SPORT-FIX - układanie podbudowy betonowej - ławy betonowej kl B12 396*0,35*0,25	m ³ m ³	 34,65	
				RAZEM	34,65
286 d.2.1.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 396*0,5	m ² m ²	 198,00	
				RAZEM	198,00
287 d.2.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe przystosowane do podłączenia odwodnienia liniowego SPORTFIX 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
288 d.2.1.4	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego przy pomocy korytek Korytko odwodnienia liniowego z tworzywa sztucznego z rusztem szczelnym żeliwnym KL D400. Korytko szer. 262mm, wys. 115/200mm, 9	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.2.1.4	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego typu RECYFIX PRO - układanie podbudowy betonowej - ławy betonowej kl C12 9*0,35*0,25	m ³ m ³	 0,79	
				RAZEM	0,79
290 d.2.1.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 9*0,5	m ² m ²	 4,50	
				RAZEM	4,50
2.1.5		PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE DO NAWADNIANIA I MAGAZYNU SPORTOWEGO			
291 d.2.1.5	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
292 d.2.1.5	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m [157,3*1,5*0,8]/2	m ³ m ³	 94,38	
				RAZEM	94,38
293 d.2.1.5	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [157,3*1,5*0,8]/2	m ³ m ³	 94,38	
				RAZEM	94,38
294 d.2.1.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,8*157,3	m ³ m ³	 25,17	
				RAZEM	25,17
295 d.2.1.5	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsyпка z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0,2*0,8*157,3	m ² m ²	 25,17	
				RAZEM	25,17
296 d.2.1.5	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 94,38-25,17	m ³ m ³	 69,21	
				RAZEM	69,21
297 d.2.1.5	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 94,38-25,17	m ³ m ³	 69,21	
				RAZEM	69,21
298 d.2.1.5	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 25,17*2	m ³ m ³	 50,34	
				RAZEM	50,34
299 d.2.1.5	KNR 2-18 0907-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 75 mm 78	m m	 78,00	
				RAZEM	78,00
300 d.2.1.5	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE śr.zewn.rurociągu 32 mm 79,3	m m	 79,30	
				RAZEM	79,30
301 d.2.1.5	KNR 2-19 0217-03 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany studzienki wodomierzowej o grub.do 25 cm dla przyłączy o śr.nom. 50 mm 6	przej. przej.	 6,00	
				RAZEM	6,00
302 d.2.1.5	KNR 2-15 0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 50 mm do wodomierzy skrzydełkowych 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
303 d.2.1.5	KNR 2-15 0119-01 analogia	Wodomierz sprzężony o śr.nom. 50/15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
304 d.2.1.5	KNR 2-15 0119-01 analogia	Wodomierz instalacji nawadniania (podlicznik) o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
305 d.2.1.5	KNR 2-15 0111-05 analogia	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kolnierzone rur o śr.nominalnych 65 mm - kompensator 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
306 d.2.1.5	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 50 mm 2	szt. szt.	 2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
307 d.2.1.5	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
308 d.2.1.5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
309 d.2.1.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,00	
				RAZEM	1,00
310 d.2.1.5	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie rurociągu wodnego	m		
		157,3	m	157,30	
				RAZEM	157,30
311 d.2.1.5	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		[750*0,5*1]/2	m ³	187,50	
				RAZEM	187,50
312 d.2.1.5	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		[750*0,5*1]/2	m ³	187,50	
				RAZEM	187,50
313 d.2.1.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0,2*0,8*750	m ³	120,00	
				RAZEM	120,00
314 d.2.1.5	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		0,2*0,8*750	m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
315 d.2.1.5	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		187,5-120	m ³	67,50	
				RAZEM	67,50
316 d.2.1.5	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		187,5-120	m ³	67,50	
				RAZEM	67,50
317 d.2.1.5	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m ³		
		120*2	m ³	240,00	
				RAZEM	240,00
318 d.2.1.5	KNR 2-18 0109-04 analogia	Montaż instalacji nawadniającej - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 75 i 32 mm, wraz z montażem zraszaczy	m		
		750	m	750,00	
				RAZEM	750,00
319 d.2.1.5	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawór elektromagnetyczny typu PGA 150	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
320 d.2.1.5	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwki kielichowe z obudową o śr.75mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
321 d.2.1.5	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwki odcinające z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
322 d.2.1.5	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnia na zawór czepalny do zraszania kortu tenisowego	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
323 d.2.1.5	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm -montaż w studzienie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.2.1.5	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnia na pompownię z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
325 d.2.1.5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90mm 4	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 4,00	
				RAZEM	4,00
326 d.2.1.5	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 27	m ³ m ³	 27,00	
				RAZEM	27,00
327 d.2.1.5	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 36	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
328 d.2.1.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 45*0,2	m ³ m ³	 9,00	
				RAZEM	9,00
329 d.2.1.5	analiza własna	Wykonanie instalacji w pompowni oraz montaż sterowania 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
330 d.2.1.5	KNR 2-15 0107-04 analogia	Podłączenie instalacji wodociagowej do stacji podwyższania ciśnienia instalacji zraszaczy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.6		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ			
331 d.2.1.6	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg. o śr.110mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
332 d.2.1.6	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m [62*1,8*0,8]/2	m ³ m ³	 44,64	
				RAZEM	44,64
333 d.2.1.6	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [62*1,8*0,8]/2	m ³ m ³	 44,64	
				RAZEM	44,64
334 d.2.1.6	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,8*62	m ³ m ³	 9,92	
				RAZEM	9,92
335 d.2.1.6	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsyпка z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0,2*0,8*62	m ² m ²	 9,92	
				RAZEM	9,92
336 d.2.1.6	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 44,64-9,92	m ³ m ³	 34,72	
				RAZEM	34,72
337 d.2.1.6	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 44,64-9,92	m ³ m ³	 34,72	
				RAZEM	34,72
338 d.2.1.6	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 9,92*2	m ³ m ³	 19,84	
				RAZEM	19,84
339 d.2.1.6	KNR 4 1009-04	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 62	m m	 62,00	
				RAZEM	62,00
340 d.2.1.6	KNR 4 1010-04	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 6	złącz. złącz.	 6,00	
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341 d.2.1.6	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 6	szt szt	6,00	
				RAZEM	6,00
342 d.2.1.6	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
343 d.2.1.6	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie rurociągu wodnego 62	m m	62,00	
				RAZEM	62,00
344 d.2.1.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1,00	
				RAZEM	1,00
345 d.2.1.6	analogia kalk. własna	Likwidacja przebudowywanego odcinaka sieci wodociągowej fi 110 mm 37	m m	37,00	
				RAZEM	37,00
346 d.2.1.6	KNR 4-05I 0118-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr.nom. 80 mm 37	m m	37,00	
				RAZEM	37,00
2.2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE MAGAZYNU SPORTOWEGO				
2.2.1	INSTALACJA CIEPŁEJ WODY				
347 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
348 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
349 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
350 d.2.2.1	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
351 d.2.2.1	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
352 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
353 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
354 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm3 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2	INSTALACJA ZIMNEJ WODY				
355 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,5	m m	6,50	
				RAZEM	6,50
356 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
357 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0134-02	Zawory zwrotne bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
359 d.2.2.2	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
360 d.2.2.2	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
361 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
362 d.2.2.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
2.2.3		URZĄDZENIA W WEZŁACH SANITARNYCH			
363 d.2.2.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
364 d.2.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
365 d.2.2.3	KNR 2-15/GEBE- RIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
366 d.2.2.3	KNR 2-15/GEBE- RIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
367 d.2.2.3	KNR 2-15/GEBE- RIT 0105-01 analogia	Przyciski do spluczek podtynkowych białe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
368 d.2.2.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
369 d.2.2.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
370 d.2.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
371 d.2.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,00	
				RAZEM	7,00
372 d.2.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
373 d.2.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
374 d.2.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
375 d.2.2.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
376 d.2.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
377 d.2.2.3	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
378 d.2.2.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
379 d.2.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
380 d.2.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
381 d.2.2.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
382 d.2.2.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
383 d.2.2.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
384 d.2.2.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.5		INSTALACJA GRZEWCZA			
385 d.2.2.5	KNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie;	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.6		INSTALACJA WENTYLACJI			
386 d.2.2.6	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 2 kg)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
387 d.2.2.6	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do wentylacji grawitacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Przebudowa i osłona istniejących kabli			
388 d.3.1	KNNR 5 0701-02 SST nr E1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		27*1*0,4	m ³	10,80	
				RAZEM	10,80
389 d.3.1	KNNR 5 0705-01 SST nr E1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	27,00	
		27			
				RAZEM	27,00
390 d.3.1	KNNR 5 0702-02 SST nr E1 poz 3.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		27*0,9*1	m ³	24,30	
				RAZEM	24,30
3.2		Zasilanie obiektu w energię elektryczną			
3.2.1		relacja SP - R1			
391 d.3.2.1	KNNR 5 0701-02 SST nr E1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		25*0,8*0,4	m ³	8,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
392 d.3.2.1	KNNR 5 0706-01 SST nr E1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25*2	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
393 d.3.2.1	KNNR 5 0705-01 SST nr E1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
394 d.3.2.1	KNNR-W 5-10 0103-02 SST nr E1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2 23	m m	23,00	
				RAZEM	23,00
395 d.3.2.1	KNNR-W 5-10 0114-02 SST nr E1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
396 d.3.2.1	KNNR-W 5-10 0601-11 SST nr E1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
397 d.3.2.1	KNNR 5 0702-02 SST nr E1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 25*0,6*0,4	m³ m³	6,00	
				RAZEM	6,00
398 d.3.2.1	KNNR 5 1302-03 SST nr E1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.2		relacja R1 - R2			
399 d.3.2.2	KNNR 5 0701-02 SST nr E1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 112*0,8*0,4	m³ m³	35,84	
				RAZEM	35,84
400 d.3.2.2	KNNR 5 0706-01 SST nr E1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 112*2	m m	224,00	
				RAZEM	224,00
401 d.3.2.2	KNNR 5 0705-01 SST nr E1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 12	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
402 d.3.2.2	KNNR-W 5-10 0103-02 SST nr E1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2 100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
403 d.3.2.2	KNNR-W 5-10 0114-02 SST nr E1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2 14	m m	14,00	
				RAZEM	14,00
404 d.3.2.2	KNNR-W 5-10 0601-11 SST nr E1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
405 d.3.2.2	KNNR 5 0702-02 SST nr E1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 112*0,6*0,4	m³ m³	26,88	
				RAZEM	26,88
406 d.3.2.2	KNNR 5 1302-03 SST nr E1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.3		Rozdzielnica główna R1			
407 d.3.2.3	KNNR 5 0403-03 SST nr E1 poz 3.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym rozdzielnica R1 - obudowa II kl izolacji na fundamencie zamykana na klucz zabudowana na ścianie zewnętrznej istniejącego budynku wyposażona w: NH-2 ze zworami, NH-00 80/160 - szt.1, NH-00 50/160 szt.1, NH-00 -/160 szt.2	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
408 d.3.2.3	KNR-W 5-10 0118-02 SST nr E1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x25mm2</i> 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
409 d.3.2.3	KNR-W 5-10 0601-10 SST nr E1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
410 d.3.2.3	KNNR 5 1302-03 SST nr E1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
411 d.3.2.3	KNNR 5 1209-0701 SST nr E1 poz 3.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.4		Rozdzielnica R2			
412 d.3.2.4	KNNR 5 0403-03 SST nr E1 poz 3.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>rozdzielnica R2 - obudowa II kl izolacji na fundamencie zamykana na klucz wyposażona w: NH-00 ze zworami, NH-00 32/160 - szt.2, NH-00 50/160 szt.1, NH-00 rez/160 szt.1, ochronnik przepięć typ 1+2, stycznik 3-faz 25A szt.1, P304 40/0,03 szt.1, zestaw gniazd remontowych (S303 B16 szt.2., S301 B16 szt.3, gniazdo 5x16A/z- szt.2, gniazdo 230V 16A/z - sz.3), zegar sterujący PC320, czujnik natężenia oświetlenia</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
413 d.3.2.4	KNNR 5 1301-01 SST nr E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,00	
				RAZEM	3,00
414 d.3.2.4	KNNR 5 1301-02 SST nr E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,00	
				RAZEM	3,00
415 d.3.2.4	KNNR 5 1305-01 SST nr E1 poz 3.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.5		Rozdzielnica ROS			
416 d.3.2.5	KNNR 5 0403-03 SST nr E1 poz 3.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>rozdzielnica ROS - obudowa II kl izolacji na fundamencie zamykana na klucz wyposażona w: rozłącznik FR 304/63A, ochronnik przepięć typ 1+2, S303 C16 szt.2, stycznik 3-faz 25A szt.2, S301 B10, P304 40/0,03 szt.2, obudowa S4 zamykana na klucz, FR 301/16A szt.2,zestaw gniazd remontowych (S303 B16 szt.2, S301 B16 szt.3, gniazdo 400V 5x16A/z- szt.2, gniazdo 230V 16A/z szt.3)</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
417 d.3.2.5	KNNR 5 1301-02 SST nr E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
418 d.3.2.5	KNNR 5 1305-01 SST nr E1 poz 3.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.6		Instalacje elektryczne budynku magazynu			
3.2.7		Główny wyłącznik prądu budynku magazynu			
419 d.3.2.7	KNNR 5 0404-05 SST nr E1 poz 3.1	Rozłącznik QP <i>rozłącznik pożarowy QP budynku magazynu - obudowa 1x12 p/t wyposażona w FRx 40A z wyzwalaczem wzrostowym, S301 B6, przełącznik faz</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
420 d.3.2.7	KNNR 5 0205-01 SST nr E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm2</i> 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
421 d.3.2.7	KNNR 5 0306-01 SST nr E1 poz 3.1	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej Przycisk wyłączenia pożarowego z szybką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.8		Główna rozdzielnica zasilająca RGM			
422 d.3.2.8	KNNR 5 0404-04 SST nr E1 poz 3.1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg rozdzielnica RGM - obudowa II kl izolacji wyposażona w: FRX 40A, ochronnik typ 1+2, P304 40/0,03 szt 3, S303 B40, S303 C10 szt.2, S303 B20, S301 B16 szt.9, P302 40/0,03 szt.4, S301 B10 szt 4.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
423 d.3.2.8	KNNR 5 1301-02 SST nr E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
424 d.3.2.8	KNNR 5 1301-01 SST nr E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13,00	
				RAZEM	13,00
425 d.3.2.8	KNNR 5 1305-01 SST nr E1 poz 3.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.2.9		Instalacje oświetleniowe pomieszczeń			
426 d.3.2.9	KNNR 5 0502-02 SST nr E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawy świetłówkowe 1x14W CELL - R	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
427 d.3.2.9	KNNR 5 0502-03 SST nr E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawy świetłówkowe 2x36W - D1	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
428 d.3.2.9	KNNR 5 0502-03 SST nr E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawy świetłówkowe FC 22+40 - O	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
429 d.3.2.9	KNNR 5 0502-03 SST nr E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawy świetłówkowe np.2x58 IP65 - H	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
430 d.3.2.9	KNNR 5 0301-02 SPTnr SE-1 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
431 d.3.2.9	KNNR 5 0306-05 SPTnr SE-1 pkt1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Czułka ruchu i obecności sufitowa	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
432 d.3.2.9	KNNR 5 0301-11 SST nr E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
433 d.3.2.9	KNNR 5 0302-01 SST nr E1 poz 3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
434 d.3.2.9	KNNR 5 0306-03 SST nr E1 poz 3.1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
435 d.3.2.9	KNNR 5 0306-02 SST nr E1 poz 3.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
436 d.3.2.9	KNNR 5 0410-02 SST nr E1 poz 3.1	Wentylatory ściennie- podłączenie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
437 d.3.2.9	KNNR 5 1207-01 SST nr E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtyrkowych w cegle	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
438 d.3.2.9	KNNR 5 0205-01 SST nr E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> 96	m m	 96,00	
				RAZEM	96,00
439 d.3.2.9	KNNR 5 1208-01 SST nr E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 96	m m	 96,00	
				RAZEM	96,00
3.2.10		Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego			
440 d.3.2. 10	KNNR 5 0502-02 SPTnr SE-1 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>oprawy świetłówkowe CNBOP + pikt "WYJŚCIE" jasna EW1</i> 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
441 d.3.2. 10	KNNR 5 0502-02 SPTnr SE-1 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>oprawy świetłówkowej CNBOP antypanik, zewnętrzna - EW4</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
442 d.3.2. 10	KNNR 5 1207-01 SST nr E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
443 d.3.2. 10	KNNR 5 0205-01 SST nr E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm²</i> 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
444 d.3.2. 10	KNNR 5 1208-01 SST nr E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
3.2.11		Instalacje oświetlenia zewnętrznego			
445 d.3.2. 11	KNNR 5 0502-03 SST nr E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W <i>oprawy świetłówkowe 2x26 -M</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
446 d.3.2. 11	KNNR 5 1207-01 SST nr E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
447 d.3.2. 11	KNNR 5 0205-01 SST nr E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
448 d.3.2. 11	KNNR 5 1208-01 SST nr E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
3.2.12		Instalacje gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia			
449 d.3.2. 12	KNNR 5 0301-11 SST nr E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 27	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
450 d.3.2. 12	KNNR 5 0302-01 SST nr E1 poz 3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy</i> 27	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
451 d.3.2. 12	KNNR 5 0308-01 SST nr E1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy IP44</i> 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
452	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1	końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2			
12		Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt.	13,00	
		13			
				RAZEM	13,00
453	KNNR 5 0308-01	Dostawa ramek	kpl		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza			
12		Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	kpl	1,00	
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pięciokrotna			
		1			
				RAZEM	1,00
454	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym			
12			szt.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
455	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno-	szt.		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1	we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2			
12		zestaw gniazd ZG 2x16A3f z+3x16A/z 1f z zabezpieczeniami	szt.	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
456	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1		m	270,00	
12		270			
				RAZEM	270,00
457	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
12		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	270,00	
		270			
				RAZEM	270,00
458	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1		m	270,00	
12		270			
				RAZEM	270,00
459	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1		szt.	27,00	
12		27			
				RAZEM	27,00
3.2.13		Instalacja zasilania urządzeń technologicznych			
460	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1		m	40,00	
13		40			
				RAZEM	40,00
461	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
13		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	30,00	
		30			
				RAZEM	30,00
462	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
13		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	10,00	
		10			
				RAZEM	10,00
463	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1		m	40,00	
13		40			
				RAZEM	40,00
3.2.14		Instalacje słaboprądowe budynku			
464	KNR AT-14 0110-	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg- wypo-	kpl.		
d.3.2.	13	sażona			
14	SST nr E1 poz 3.1	Szafka NK-1-19 12U(600) 600x500	kpl.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
465	KNR AT-14 0107-	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
d.3.2.	01	Gniazdo komputerowe nt 1xRJ-45 kat. 5-6			
14	SST nr E1 poz 3.1		szt.	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
466	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1				
14		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
467	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1	<i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm</i>			
14		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
468	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1	<i>Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e</i>			
14		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
469	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1				
14		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
470	KNR AT-14 0111-	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar		
d.3.2.	01				
14	SST nr E1 poz 3.1	2	miar	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2.15		Instalacje sygnalizacji antywłamaniowej			
471	KNR AL-01 0101-	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru	szt.		
d.3.2.	01	<i>Obudowa central metalowa natynkowa, miejsce na akumulator 17Ah</i>			
15	SST nr E1 poz 3.1	<i>Centrala alarmowa</i>			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
472	KNR AL-01 0109-	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.3.2.	01	<i>Akumulator BP 7-12 Alarmtec</i>			
15	SST nr E1 poz 3.1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
473	KNR AL-01 0111-	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
d.3.2.	02	<i>Manipulator sztyfowy LED</i>			
15	SST nr E1 poz 3.1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
474	KNR AL-01 0201-	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.3.2.	01	<i>Czujka ruchu na podczerw. dualna np. IIRM 120C</i>			
15	SST nr E1 poz 3.1	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
475	KNR AL-01 0108-	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.3.2.	01	<i>Sygnalizator AS-367 akustyczno-opt. Zew</i>			
15	SST nr E1 poz 3.1	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
476	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1				
15		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
477	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1	<i>Przewód do syst. alar. YTDY 4x0,5mm</i>			
15		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
478	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.2.	SST nr E1 poz 3.1				
15		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
479	KNR AL-01 0601-	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.3.2.	01				
15	SST nr E1 poz 3.1	1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.16		Instalacje uziemień ochronnych i wyrównawczych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
480	KNNR-W 9 0607-d.3.2. 01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
16	SST nr E1 poz 3.1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
481	KNNR-W 9 0607-d.3.2. 02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
16	SST nr E1 poz 3.1	Zacisk uziemiający	poł.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
482	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.3.2. 16	SST nr E1 poz 3.1	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ²	m	15,00	
		15		RAZEM	15,00
483	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.3.2. 16	SST nr E1 poz 3.1	Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
3.2.17		Instalacja odgromowa			
484	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.3.2. 17	SST nr E1 poz 3.1	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8	m	44,00	
		44		RAZEM	44,00
485	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.3.2. 17	SST nr E1 poz 3.1	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8	m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
486	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.2. 17	SST nr E1 poz 3.1	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
487	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
d.3.2. 17	SST nr E1 poz 3.1	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
488	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.3.2. 17	SST nr E1 poz 3.1	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
489	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.3.2. 17	SST nr E1 poz 3.1	bednarka ocynkowana 30x4	m	52,00	
		Złącze kontrolne płask-drut czterośrub			
		52		RAZEM	52,00
490	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.2. 17	SST nr E1 poz 3.1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
491	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.2. 17	SST nr E1 poz 3.1	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
492	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.3.2. 17	SST nr E1 poz 3.1	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.3		Instalacje elektryczne kasa i wiata sędziów			
3.3.1		Rozdzielnia TK			
493	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ²	szt.		
d.3.3.1	SST nr E1 poz 3.1	rozdzielnicza TK - obudowa n/t II kl izolacji zamykana na zamek wyposażona w: FR 304/40A, ochronnik przepięć typ 1+2, P312 B10, P304 40/0,03, S303 B16, S301 B16 szt.3	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.2		Instalacje wewnętrzne kasy			
494 d.3.3.2	KNNR 5 0301-11 SST nr E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
495 d.3.3.2	KNNR 5 0302-01 SST nr E1 poz 3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy</i> 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
496 d.3.3.2	KNNR 5 0306-02 SST nr E1 poz 3.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP40</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
497 d.3.3.2	KNNR 5 0502-03 SST nr E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W <i>oprawy świetłówkowe np.2x58 IP65 - H</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
498 d.3.3.2	KNNR 5 0205-01 SST nr E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2</i> 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
499 d.3.3.2	KNNR 5 0308-01 SST nr E1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy</i> 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
500 d.3.3.2	KNNR 5 0308-01 SST nr E1 poz 3.1	Dostawa ramek <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
501 d.3.3.2	KNNR 5 0308-07 SST nr E1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 <i>Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A) z rozł. blok.</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
502 d.3.3.2	KNNR 5 0205-01 SST nr E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
503 d.3.3.2	KNNR 5 0205-02 SST nr E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2</i> 1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
504 d.3.3.2	KNNR 5 1301-01 SST nr E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,00	
				RAZEM	4,00
505 d.3.3.2	KNNR 5 1301-02 SST nr E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
506 d.3.3.2	KNNR 5 1304-01 SST nr E1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
507 d.3.3.2	KNNR 5 1304-02 SST nr E1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
3.3.3		Rozdzielnica TWS			
508 d.3.3.3	KNNR 5 0403-03 SST nr E1 poz 3.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>rozdzielnica TWS - obudowa II kl izolacji na fundamencie zamykana na klucz wyposażona w: FR 304/40A, ochronnik typu 1+2, P312 B16 - szt.6,</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
509 d.3.3.3	KNNR 5 1301-01 SST nr E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6,00	
				RAZEM	6,00
3.4		Zasilanie windy sędziowskiej, kasy, magazynu i ROS			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.1		relacja R2 - TK			
510 d.3.4.1	KNNR 5 0701-02 SST nr E1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 65*0,8*0,4	m ³ m ³	 20,80	
				RAZEM	20,80
511 d.3.4.1	KNNR 5 0706-01 SST nr E1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 65*2	m m	 130,00	
				RAZEM	130,00
512 d.3.4.1	KNNR 5 0705-01 SST nr E1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i> 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
513 d.3.4.1	KNNR-W 5-10 0103-02 SST nr E1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x16 mm2</i> 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
514 d.3.4.1	KNNR-W 5-10 0114-02 SST nr E1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x16 mm2</i> 28	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
515 d.3.4.1	KNNR-W 5-10 0601-09 SST nr E1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm2</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
516 d.3.4.1	KNNR 5 0702-02 SST nr E1 poz 3.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 65*0,6*0,4	m ³ m ³	 15,60	
				RAZEM	15,60
517 d.3.4.1	KNNR 5 1302-03 SST nr E1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.2		relacja R2 - RM			
518 d.3.4.2	KNNR 5 0701-02 SST nr E1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 100*0,8*0,4	m ³ m ³	 32,00	
				RAZEM	32,00
519 d.3.4.2	KNNR 5 0706-01 SST nr E1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 100*2	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
520 d.3.4.2	KNNR 5 0705-01 SST nr E1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i> 52	m m	 52,00	
				RAZEM	52,00
521 d.3.4.2	KNNR-W 5-10 0103-02 SST nr E1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm2</i> 51	m m	 51,00	
				RAZEM	51,00
522 d.3.4.2	KNNR-W 5-10 0114-02 SST nr E1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm2</i> 54	m m	 54,00	
				RAZEM	54,00
523 d.3.4.2	KNNR-W 5-10 0601-10 SST nr E1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
524 d.3.4.2	KNNR 5 0702-02 SST nr E1 poz 3.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 100*0,6*0,4	m ³ m ³	 24,00	
				RAZEM	24,00
525 d.3.4.2	KNNR 5 1302-03 SST nr E1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.3		relacja RM - PWZ			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
526 d.3.4.3	KNNR 5 0705-01 SST nr E1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i> 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
527 d.3.4.3	KNNR-W 5-10 0103-01 SST nr E1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2</i> 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
528 d.3.4.3	KNNR-W 5-10 0114-01 SST nr E1 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, 5x6mm2</i> 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
529 d.3.4.3	KNNR-W 5-10 0601-13 SST nr E1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
530 d.3.4.3	KNNR 5 1302-04 SST nr E1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.4		relacja R2 - TWS			
531 d.3.4.4	KNNR 5 0701-02 SST nr E1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 115*0,8*0,4	m ³ m ³	 36,80	
				RAZEM	36,80
532 d.3.4.4	KNNR 5 0706-01 SST nr E1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 115*2	m m	 230,00	
				RAZEM	230,00
533 d.3.4.4	KNNR 5 0705-01 SST nr E1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i> 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
534 d.3.4.4	KNNR-W 5-10 0103-01 SST nr E1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2</i> 61	m m	 61,00	
				RAZEM	61,00
535 d.3.4.4	KNNR-W 5-10 0114-01 SST nr E1 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, 5x6mm2</i> 68	m m	 68,00	
				RAZEM	68,00
536 d.3.4.4	KNNR-W 5-10 0601-13 SST nr E1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
537 d.3.4.4	KNNR 5 0702-02 SST nr E1 poz 3.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 115*0,6*0,4	m ³ m ³	 27,60	
				RAZEM	27,60
538 d.3.4.4	KNNR 5 1302-04 SST nr E1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.5		relacja R2 - ROS			
539 d.3.4.5	KNNR 5 0701-02 SST nr E1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 75*0,8*0,4	m ³ m ³	 24,00	
				RAZEM	24,00
540 d.3.4.5	KNNR 5 0706-01 SST nr E1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 75*2	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
541 d.3.4.5	KNNR 5 0705-01 SST nr E1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i> 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
542 d.3.4.5	KNR-W 5-10 0103-02 SST nr E1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x16 mm²</i> 55	m m	 55,00	
				RAZEM	55,00
543 d.3.4.5	KNR-W 5-10 0114-02 SST nr E1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x16 mm²</i> 22	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
544 d.3.4.5	KNR-W 5-10 0601-09 SST nr E1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm²</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
545 d.3.4.5	KNNR 5 0702-02 SST nr E1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 75*0,6*0,4	m ³ m ³	 18,00	
				RAZEM	18,00
546 d.3.4.5	KNNR 5 1302-03 SST nr E1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		Oświetlenie sportowe boiska			
3.5.1		obwód ROS 02			
547 d.3.5.1	KNNR 5 0701-02 SST nr E1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 38*0,8*0,4	m ³ m ³	 12,16	
				RAZEM	12,16
548 d.3.5.1	KNNR 5 0706-01 SST nr E1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 38*2	m m	 76,00	
				RAZEM	76,00
549 d.3.5.1	KNNR 5 0705-01 SST nr E1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i> 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
550 d.3.5.1	KNR-W 5-10 0103-01 SST nr E1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm²</i> 28	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
551 d.3.5.1	KNR-W 5-10 0114-01 SST nr E1 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, 5x4mm²</i> 14	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
552 d.3.5.1	KNNR 5 0702-02 SST nr E1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 38*0,6*0,4	m ³ m ³	 9,12	
				RAZEM	9,12
553 d.3.5.1	KNR-W 5-10 0601-09 SST nr E1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
554 d.3.5.1	KNNR 5 1302-04 SST nr E1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.5.2		obwód ROS 01			
555 d.3.5.2	KNNR 5 0701-02 SST nr E1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 85*0,8*0,4	m ³ m ³	 27,20	
				RAZEM	27,20
556 d.3.5.2	KNNR 5 0706-01 SST nr E1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 85*2	m m	 170,00	
				RAZEM	170,00
557 d.3.5.2	KNNR 5 0705-01 SST nr E1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i> 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
558 d.3.5.2	KNR-W 5-10 0103-01 SST nr E1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2</i> 80	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
559 d.3.5.2	KNR-W 5-10 0114-01 SST nr E1 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, 5x4mm2</i> 9	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
560 d.3.5.2	KNR-W 5-10 0601-09 SST nr E1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
561 d.3.5.2	KNNR 5 0702-02 SST nr E1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 85*0,6*0,4	m³ m³	 20,40	
				RAZEM	20,40
562 d.3.5.2	KNNR 5 1302-04 SST nr E1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.5.3		Montaż masztów M1 - M4			
563 d.3.5.3	KNNR 5 1001-01 SST nr E1 poz 3.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Maszt stalowy 11 mb MN11/3</i> 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
564 d.3.5.3	KNNR 5 1002-01 SST nr E1 poz 3.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Głowica OZ2T</i> 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
565 d.3.5.3	KNNR 5 1003-04 SST nr E1 poz 3.1	Montaż rur ochronnych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m <i>Rura instalacyjna gładka RB 18mm</i> 4	kpl.przew. kpl.przew.	 4,00	
				RAZEM	4,00
566 d.3.5.3	KNNR 5 1003-03 SST nr E1 poz 3.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2</i> 4	kpl.przew. kpl.przew.	 4,00	
				RAZEM	4,00
567 d.3.5.3	KNNR 5 1004-01 SST nr E1 poz 3.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampa oświetleniowa kompletna R3-400W, strumień świetlny oprawy 23863lm, Moc opraw 426,0W, źródło JMT 400W CNR-L GRAFITE</i> 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
568 d.3.5.3	KNNR 5 1301-01 SST nr E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12,00	
				RAZEM	12,00
3.6		Oświetlenie terenu - nocne			
3.6.1		obwód R2 01			
569 d.3.6.1	KNNR 5 0701-02 SST nr E1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 230*0,8*0,4	m³ m³	 73,60	
				RAZEM	73,60
570 d.3.6.1	KNNR 5 0706-01 SST nr E1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 230*2	m m	 460,00	
				RAZEM	460,00
571 d.3.6.1	KNNR 5 0705-01 SST nr E1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i> 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
572 d.3.6.1	KNR-W 5-10 0103-01 SST nr E1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2</i> 160	m m	 160,00	
				RAZEM	160,00
573 d.3.6.1	KNNR 5 0702-02 SST nr E1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 230*0,6*0,4	m³ m³	 55,20	
				RAZEM	55,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
574 d.3.6.1	KNR-W 5-10 0601-09 SST nr E1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
575 d.3.6.1	KNR-W 5-10 0114-01 SST nr E1 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, 5x4mm²</i>	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
576 d.3.6.1	KNNR 5 1302-04 SST nr E1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.6.2		obwód R2 02			
577 d.3.6.2	KNNR 5 0701-02 SST nr E1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		280*0,8*0,4	m ³	89,60	
				RAZEM	89,60
578 d.3.6.2	KNNR 5 0706-01 SST nr E1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		280*2	m	560,00	
				RAZEM	560,00
579 d.3.6.2	KNNR 5 0705-01 SST nr E1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
580 d.3.6.2	KNR-W 5-10 0103-01 SST nr E1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm²</i>	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
581 d.3.6.2	KNR-W 5-10 0114-01 SST nr E1 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, 5x4mm²</i>	m		
		122	m	122,00	
				RAZEM	122,00
582 d.3.6.2	KNNR 5 0702-02 SST nr E1 poz 3.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		280*0,6*0,4	m ³	67,20	
				RAZEM	67,20
583 d.3.6.2	KNR-W 5-10 0601-09 SST nr E1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
584 d.3.6.2	KNNR 5 1302-04 SST nr E1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.6.3		obwód R2 03			
585 d.3.6.3	KNNR 5 0701-02 SST nr E1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		75*0,8*0,4	m ³	24,00	
				RAZEM	24,00
586 d.3.6.3	KNNR 5 0706-01 SST nr E1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		75*2	m	150,00	
				RAZEM	150,00
587 d.3.6.3	KNNR 5 0705-01 SST nr E1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
588 d.3.6.3	KNR-W 5-10 0103-01 SST nr E1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm²</i>	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
589 d.3.6.3	KNR-W 5-10 0114-01 SST nr E1 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		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
590 d.3.6.3	KNNR 5 0702-02 SST nr E1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 75*0,6*0,4	m³ m³	18,00	
				RAZEM	18,00
591 d.3.6.3	KNNR-W 5-10 0601-09 SST nr E1 poz 3.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
592 d.3.6.3	KNNR 5 1302-04 SST nr E1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 7	odc. odc.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.6.4		Montaż słupów i opraw			
593 d.3.6.4	KNNR 5 1001-01 SST nr E1 poz 3.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup Stozkowy 5 metrowy z redukcją na lampę LED Fundament słupa 5 metrowego 23	szt. szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
594 d.3.6.4	KNNR 5 1003-02 SST nr E1 poz 3.1	Montaż rur ochronnych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Rura instalacyjna gładka RB 18mm 23	kpl.przew. kpl.przew.	23,00	
				RAZEM	23,00
595 d.3.6.4	KNNR 5 1003-02 SST nr E1 poz 3.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm² 23	kpl.przew. kpl.przew.	23,00	
				RAZEM	23,00
596 d.3.6.4	KNNR 5 1004-01 SST nr E1 poz 3.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna LED 42X130LM o parametrach: Korpus oprawy LED wykonany z ciśnieniowo odlewanego aluminium, powlekany kilkietapowo powłoką stabilizowaną promieniami UV Wykończenie stanowi szorstka powłoka akrylowa w kolorze grafitowym lub srebrnym piaskowanym Efektywny radiator zintegrowany z górnym korpusem oprawy. Malowanie proszkowe oraz dodatkowe zabezpieczające oprawę przed agresywnym środowiskiem oraz tzw. „mgłą solną” potwierdzona kartą produktu (ogranicza oksydację aluminium w okresie funkcjonowania). Klosz z odpornego na uderzenia i samogasnącego poliwęglanu V2, stabilizowanego promieniami UV. Gładki i przezroczysty, zarówno od wewnątrz, jak i z zewnątrz. Oprawa wyposażona w autonomiczną kontrolę temperatury pracy, zabezpieczającą przed jej przegrzaniem, poprzez redukcję strumienia. Oprawa o stopniu protekcji min. IP65 Oprawa w II kl. Ochronności. Oprawa wyposażona w automatycznie resetowane urządzenie regulujące temperaturę wewnątrz oprawy. W komplecie z łącznikiem Oprawa z współczynnikiem oddawania barw Ra =70 Oprawa wyposażona w diodę zabezpieczającą układ przed przepięciem Temperatura barwowa diod LED 4000K +/- 100K Efektywność diod LED min., 159lm z 1W podana przy 4000K Maksymalny dopuszczalny prąd wysterowania diod 350mA. Osprzęt umieszczone na modułowej płycie umożliwiającej szybkie prace serwisowe oraz wymianę uszkodzonego elementu, panel 16 LED w formie wymiennejnego elementu bez połączeń lutowanych (wewnętrzne połączenia przy użyciu elementów szybkołącznych). Utrzymanie strumienia w czasie min. 70% (potwierdzone poprzez L70B20) w okresie 60 000h Klasa bezpieczeństwa oprawa wyprodukowana zgodnie z obowiązującą normą EN60598-1 CEI 34-21, stopień protekcji IP65IK08, zgodny z normą EN 60529. Wszystkie oprawy dostarczone mają być o takim samym korpusie i tych samych wymiarach, taka aby każda dostarczona oprawa miała identyczny wygląd, kształt i rozmiar. Dedykowana temperatury pracy oprawy w zakresie -20st. Do +40st. Gwarancja min. 5lat. Oprawy o strumieniu diod nie mniejszym niż użyty w projekcie przy mocy nieprzekraczającej założenia projektowe (całkowita moc całej oprawy wraz z stratami do całkowitego strumienia całej oprawy z uwzględnieniem strat). 23	szt. szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
597 d.3.6.4	KNNR 5 1301-01 SST nr E1 poz 3.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar pomiar	23,00	
				RAZEM	23,00
3.7		Rurarz i studnie na potrzeby instalacji teletechnicznych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
598 d.3.7	KNR 5-01 0401-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III <i>Studzienka Sportfix z pokrywą przeznaczoną dla ruchu pieszego typ W 7460 i z nasadą 7400 - prod Hauraton</i> 5	stud. stud.	 5,00	
				RAZEM	5,00
599 d.3.7	KNR 5-01 0106-03 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur. w warstwie, 3 otw.w ciągu kan. <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm</i> 345	m m	 345,00	
				RAZEM	345,00
3.8		Zasilanie gniazd w studniach			
600 d.3.8	KNR-W 5-10 0114-01 SST nr E1 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> 395	m m	 395,00	
				RAZEM	395,00
601 d.3.8	KNR 5 1302-02 SST nr E1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy 5	odc. odc.	 5,00	
				RAZEM	5,00
602 d.3.8	KNR 5 0301-03 SST nr E1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
603 d.3.8	KNR 5 0308-05 SST nr E1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Zestaw gniazd 3 szt 2P+Z 10/16A 250V IP-44</i> 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
604 d.3.8	KNR 5 1304-06 SST nr E1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
3.9		Instalacje uziemień ochronnych i po łączeniach wyrównawczych			
605 d.3.9	KNR 5-08 0608-07 SST nr E1 poz 3.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>bednarka miedziana 30x4</i> 430	m m	 430,00	
				RAZEM	430,00
606 d.3.9	KNR 5 0612-06 SST nr E1 poz 3.1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik <i>Złącze kontrolne płask-drut czterośrub miedziane</i> 58	szt. szt.	 58,00	
				RAZEM	58,00
607 d.3.9	KNR 5 1304-02 SST nr E1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 58	szt. szt.	 58,00	
				RAZEM	58,00
3.10		Instalacja monitoringu			
608 d.3.10	KNR 5 0705-01 SST nr E1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i> 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
609 d.3.10	KNR-W 5-10 0103-02 SST nr E1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel F/UTP PowerCat 6 PVC 4 par</i> 300	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00
610 d.3.10	KNR-W 5-10 0114-02 SST nr E1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel F/UTP PowerCat 6 PVC 4 par</i> 240	m m	 240,00	
				RAZEM	240,00
611 d.3.10	KNR-W 5-10 0103-02 SST nr E1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2</i> 475	m m	 475,00	
				RAZEM	475,00

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
622 d.3.10	KNR AL-01 0501-03 SST nr E1 poz 3.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>monitor LED 27" panel IPS; HDMI/MHL</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
623 d.3.10	KNR AT-14 0110-04 SST nr E1 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>listwa zasilająca CFI06-B-F - 6 gniazd AC 230V 1U do szafy rack</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
624 d.3.10	KNR AT-14 0110-08 SST nr E1 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym <i>patchcord RJ-45 UTP cat.6</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
625 d.3.10	KNR AT-14 0110-09 SST nr E1 poz 3.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny <i>zasilacz UPS do szafy typu RACK 19" Mini+ UPS rack 1000</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
626 d.3.10	KNR AL-01 0506-01 SST nr E1 poz 3.1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		21	linia	21,00	
				RAZEM	21,00
627 d.3.10	KNR AL-01 0506-02 SST nr E1 poz 3.1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		21	linia	21,00	
				RAZEM	21,00
3.11		Instalacja nagłośnienia			
628 d.3.11	KNR 5 0705-01 SST nr E1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
629 d.3.11	KNR-W 5-10 0103-01 SST nr E1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>kabel głośnikowy PGI-VH PH-90 LP0401 2x2,5mm2</i>	m		
		470	m	470,00	
				RAZEM	470,00
630 d.3.11	KNR-W 5-10 0114-01 SST nr E1 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 głośnikowy PGI-VH PH-90 LP0401 2x2,5mm2</i>	m		
		255	m	255,00	
				RAZEM	255,00
631 d.3.11	KNR-W 5-10 0103-01 SST nr E1 poz 3.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>kabel głośnikowy PGI-VH PH-90 LP0403 2x4mm2</i>	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
632 d.3.11	KNR 5-06 0812-04 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie głośników zewnętrznych 3-kierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych stalowych <i>Zestaw głośnikowy trójdrożny średniego zasięgu. Efektywność 100dB, zakres pracy: 80 Hz to 16 kHz (-10 dB), kąt zasięgu: 90° x 60° UCHWYTY MONTAŻOWE DO ZESTAWÓW GŁOŚNIKOWYCH. KPL.</i>	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
633 d.3.11	KNR 5-06 0811-04 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie głośników zewn.2-kierunk.na gotowych konstr.wsporczych stalowych <i>Zestaw głośnikowy dwudrożny średniego zasięgu. Efektywność 102dB, zakres pracy: 85 Hz to 16 kHz (-10 dB), kąt zasięgu: 60° x 60°</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
634 d.3.11	KNR 5-06 0812-04 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie głośników zewnętrznych 3-kierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych stalowych <i>Zestaw głośnikowy trójdrożny,Biamp. Efektywność LF:103dB,MF/HF:107dB zakres pracy: 70 Hz to 22 kHz (-10 dB), kąt zasięgu: 90° x 40°</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
635 d.3.11	KNR 5-06 0204-02 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie <i>Profesjonalny wzmacniacz mocy, dwa kanały, moc: 2x1000W/8 OHM, 2x1700W/4 OHM, 2x2500W/2 OHM, tryb bridged: 3400W/8 OHM, 5000W/4 OHM, SMPS, wysokość 2U</i>	wzm.		
		1	wzm.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
636 d.3.11	KNR 5-06 0204-02 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie <i>Profesjonalny wzmacniacz mocy, dwa kanały, moc: 2x500W/8 OHM, 2x900W/4 OHM, 2x1500W/2 OHM, tryb bridged: 1800W/8 OHM, 3000W/4 OHM, SMPS, wysokość 2U</i> 1	wzm. wzm.	 1,00	
				RAZEM	1,00
637 d.3.11	KNR 5-06 0204-02 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie <i>Wzmacniacz mocy klasy D, public address, moc 1X1200W, praca w trybach: 8OHM/70V/100V, wysokość 2U, SMPS</i> 1	wzm. wzm.	 1,00	
				RAZEM	1,00
638 d.3.11	KNR 5-06 0204-02 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie <i>Wzmacniacz mocy, Klasy D, 1 x 900W</i> 1	wzm. wzm.	 1,00	
				RAZEM	1,00
639 d.3.11	KNR 5-06 0204-02 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie <i>Wzmacniacz mocy, klasa D, 2 x 600W</i> 1	wzm. wzm.	 1,00	
				RAZEM	1,00
640 d.3.11	KNR 5-06 0205-04 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach <i>Procesor audio. Oprogramownia sterujące, filtry FIR.</i> 1	elem. elem.	 1,00	
				RAZEM	1,00
641 d.3.11	KNR 5-06 0101-09 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 6 wejściach na podłożu metalowym typu 'ERA' <i>Mixer, 4x Mikr/Linia + 2x Mikr/Linia stereo USB („super channels”) + 2x Stereo/Linia, 3x aux, 2x stereofoniczny 24-bitowy procesor efektów</i> 1	konsol. konsol.	 1,00	
				RAZEM	1,00
642 d.3.11	KNR 5-06 1502-01 SST nr E1 poz 3.1	Montaż urządzenia transmisyjnego <i>splitter antenowy, aktywny, szerokopasmowy, wraz z zasilaczem para krótkich przewodów antenowych</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
643 d.3.11	KNR 5-06 0203-11 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 100 W na podłożu metalowym <i>wzmacniacz antenowy</i> 1	wzm. wzm.	 1,00	
				RAZEM	1,00
644 d.3.11	KNR 5-06 1003-01 SST nr E1 poz 3.1	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych <i>antena dookólna nadawczo-odbiorcza</i> 2	anten. anten.	 2,00	
				RAZEM	2,00
645 d.3.11	KNR 5-06 0301-01 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie mikrofonów przenośnych <i>zestaw z mikrofonem do ręki SKM 100</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
646 d.3.11	KNR 5-06 0301-01 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie mikrofonów przenośnych <i>Mikrofon dynamiczny, spikerski, superkardioid</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
647 d.3.11	KNR 5-06 0106-09 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych <i>Mikrofonowa stacja wywoławcza dedykowana do systemu PX-8000, możliwość zaprogramowania stref wywoływanych przy pomocy 8 przycisków, miernik LED poziomu mikrofonu</i> <i>Matryca audio 8X8, wejście mikrofonu wywoławczego</i> 1	blok. blok.	 1,00	
				RAZEM	1,00
648 d.3.11	KNR 5-06 0103-07 SST nr E1 poz 3.1	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających <i>Profesjonalny odtwarzacz CD/MP3</i> 1	stanowisk. stanowisk.	 1,00	
				RAZEM	1,00
649 d.3.11	KNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Złącze podłogowe 2 x XLR</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
650 d.3.11	KNR AL-01 0501-03 SST nr E1 poz 3.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor kontrolny aktywny, dwudrożny</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
651 d.3.11	KNR AT-14 0110-01 SST nr E1 poz 3.1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>zestaw montażowy odbiorników/nadajników do racka</i> <i>SZAFA RACK 18HU</i>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
652 d.3.11	KNR AT-14 0110-13 SST nr E1 poz 3.1	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg CASE RACK 5HU z mocowaniem na Mixer Szuflada na mikrofony bezprzewodowe 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.12		Instalacja nawadniania boiska			
3.12.1		Instalacja sterująca zraszaczami murawy			
653 d.3.12.	KNNR 5 0705-01 SST nr E1 poz 3.1 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm 540	m m	 540,00	
				RAZEM	540,00
654 d.3.12.	KNR-W 5-10 0114-01 1 SST nr E1 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 Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm2(YKY) 2800	m m	 2 800,00	
				RAZEM	2 800,00
655 d.3.12.	KNR-W 5-10 0118-01 1 SST nr E1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1mm2 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
656 d.3.12.	KNNR 5 0406-01 SST nr E1 poz 3.1 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik deszczu np. RSD BEX 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00