

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 Roboty budowlane w zakresie jednofunkcyjnych ośrodków sportowych
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BIEŻNI OKRĘŻNEJ LEKKOATLETYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : 64-600 OBORNIKI, UL. OBJEZIERSKA 2
INWESTOR : GMINA OBORNIKI
ADRES INWESTORA : 64-600 OBORNIKI, UL. PIŁSUDSKIEGO 76
WYKONAWCA ROBÓT : WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM
BRANŻA : SPORTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. CEZARY ILNICKI
DATA OPRACOWANIA : 10 LISTOPAD 2016

AMIBUD
Cezary Ilnicki
59-930 Pieńsk, ul. Świerczewskiego 84
Regon 020620141 NIP 615-125-13-41

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 LISTOPAD 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na budowie bieżni lekkoatletycznej i boiska do piłki nożnej na terenie Obornickiego Centrum Sportu. W zakres prac budowlanych wchodzi:

- 1.przygotowanie terenu budowy
- 2.rozbieżanie obrzeży betonowych
- 3.rozbieżanie bramek do piłki nożnej oraz urządzeń lekkoatletycznych
- 4.rozbieżanie ogrodzenia bieżni
- 5.korytowanie pod nawierzchnię sportowe bieżni lekkoatletycznej - 4 137,6 m²
- 6.korytowanie pod nawierzchnię trawiastą boiska do piłki nożnej - 8 689,50 m²
- 7.wywóz urobku (ziemi i odpadów) na składowisko - 4 136,90,49 m³
- 8.wykonanie podbudowy mineralnej i asfaltobetonowej pod nawierzchnię poliuretanową - 4 137,60 m²
- 9.wykonanie nawierzchni sportowej poliuretanowej typu SANDWITCH - 4 137,60 m²
- 10.wykonanie urządzeń lekkoatletycznych:
 - zeskok do skoku w dal i trójskoku wraz z belkami odbicia (3 szt.)
 - zabudowa koła do pchnięcia kulą
 - zabudowa skrzynki do skoku o tyczce
 - zabudowa fundamentów i kotew klatki do rzutu dyskiem i młotem
- 11.wykonanie nawierzchni trawiastej boiska piłkarskiego - 8 689,50 m²
- 12.wykonanie nawierzchni trawiastej, trawa z rolki - 1 700,0 m²
- 13.budowa ogrodzenia bieżni o wysokości 1,20m - 456,30 mb
- 14.wykonanie odwodnienia liniowego bieżni z koryt odwodnienia liniowego - 400 mb
- 15.budowa kanalizacji deszczowej z rur PCV oraz studni o średnicy 1200, 1000 i 425mm - 1 kpl
- 15.dostawa i montaż w studni regulatora przepływu - 1 kpl
- 16.dostawa i zabudowa zbiornika żelbetowego o poj. 53 m³ na wody deszczowe - 1 kpl
- 17.budowa oświetlenia bieżni, lampy ledowe
- 18.montaż ruraru, okablowania i osprzętu instalacji zraszania
- 19.wykonanie instalacji teletechnicznych i zasilania rozdzielni

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BIEŻNI Z URZĄDZENIAMI LEKKOATLETYCZNYMI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA TERENIE OBORNICKIEGO CENTRUM SPORTU, DZIAŁKI NR 2215/4, 2217, OBR. MIASTO OBORNIKI, AM38			
1	BRANŻA BUDOWLANA 45200000 - 9	1	68
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórki	1	17
1.2	Roboty ziemne, wymiana gruntu	18	31
1.3	Budowa bieżni lekkoatletycznej z wyposażeniem, budowa nawierzchni boiska piłkarskiego	32	54
1.4	Wykonanie trawników parkowych z rolki na terenie płaskim i na skarpach	55	57
1.5	Nawierzchnie z kostki betonowej, obrzeża betonowe	58	65
1.6	Ogrodzenie terenu, ogrodzenie wewnętrzne bieżni lekkoatletycznej	66	68
2	BRANŻA SANITARNA 45330000 - 9	69	105
2.1	KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA	69	90
2.2	ODWODNIENIE LINIOWE BIEŻNI	91	94
2.3	SĄCZKI DRENARSKIE	95	103
2.4	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, INSTALACJA ZRASZANIA PŁYTY BOISKA	104	105
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA 45310000 - 3	106	183
3.1	Przebudowa instalacji kolidujących z przedmiotową inwestycją	106	111
3.2	Zasilanie w energię elektryczną	112	123
3.3	Szafka rozdzielcza projektowanego oświetlenia R1	124	124
3.4	Linie kablowe oświetlenia terenu	125	136
3.5	Instalacja oświetlenia terenu wokół bieżni stadionu	137	145
3.6	Rurarz i studnie na potrzeby instalacji teletechnicznych	146	149
3.7	Zasilanie gniazd w studniach	150	155
3.8	Okablowanie pod startery	156	158
3.9	Okablowanie pod urządzenia dodatkowe	159	162
3.10	Okablowanie wiatromierzy	163	166
3.11	Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych	167	171
3.12	Instalacja elektryczna zraszaczy	172	183
3.12.	Rurarz i oprzewodowanie	172	175
1			
3.12.	Zasilanie pompowni wody deszczowej	176	182
2			
3.12.	Sterownik pompy nawadniania	183	183
3			

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA							
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe							
1.2	Roboty ziemne, wymiana gruntu							
1.3	Budowa bieżni lekkoatletycznej z wyposażeniem, budowa nawierzchni boiska piłkarskiego							
1.4	Wykonanie trawników parkowych z rolki na terenie płaskim i na skarpach							
1.5	Nawierzchnie z kostki betonowej, obrzeża betonowe							
1.6	Ogrodzenie terenu, ogrodzenie wewnętrzne bieżni lekkoatletycznej							
2	BRANŻA SANITARNA							
2.1	KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA							
2.2	ODWODNIENIE LINIOWE BIEŻNI							
2.3	SĄCZKI DRENARSKIE							
2.4	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, INSTALACJA ZRASZANIA PŁYTY BOISKA							
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA							
3.1	Przebudowa instalacji kolidujących z przedmiotową inwestycją							
3.2	Zasilanie w energię elektryczną							
3.3	Szafka rozdzielcza projektowanego oświetlenia R1							
3.4	Linie kablowe oświetlenia terenu							
3.5	Instalacja oświetlenia terenu wokół bieżni stadionu							
3.6	Rurarz i studnie na potrzeby instalacji teletechnicznych							
3.7	Zasilanie gniazd w studniach							
3.8	Okablowanie pod startery							
3.9	Okablowanie pod urządzenia dodatkowe							
3.10	Okablowanie wiatromierzy							
3.11	Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych							
3.12	Instalacja elektryczna zraszaczy							
3.12.1	Rurarz i oprzewodowanie							
3.12.2	Zasilanie pompowni wody deszczowej							
3.12.3	Sterownik pompy nawadniania							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 68	BRANŻA BUDOWLANA					
1.1	1 - 17	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe					
1.2	18 - 31	Roboty ziemne, wymiana gruntu					
1.3	32 - 54	Budowa bieżni lekkoatletycznej z wyposażeniem, budowa nawierzchni boiska piłkarskiego					
1.4	55 - 57	Wykonanie trawników parkowych z rolki na terenie płaskim i na skarpach					
1.5	58 - 65	Nawierzchnie z kostki betonowej, obrzeża betonowe					
1.6	66 - 68	Ogrodzenie terenu, ogrodzenie wewnętrzne bieżni lekkoatletycznej					
2	69 - 105	BRANŻA SANITARNA					
2.1	69 - 90	KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA					
2.2	91 - 94	ODWODNIENIE LINIOWE BIEŻNI					
2.3	95 - 103	SĄCZKI DRENARSKIE					
2.4	104 - 105	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, INSTALACJA ZRASZANIA PŁYTY BOISKA					
3	106 - 183	BRANŻA ELEKTRYCZNA					
3.1	106 - 111	Przebudowa instalacji kolidujących z przedmiotową inwestycją					
3.2	112 - 123	Zasilanie w energię elektryczną					
3.3	124 - 124	Szafka rozdzielcza projektowanego oświetlenia R1					
3.4	125 - 136	Linie kablowe oświetlenia terenu					
3.5	137 - 145	Instalacja oświetlenia terenu wokół bieżni stadionu					
3.6	146 - 149	Rurarz i studnie na potrzeby instalacji teletechnicznych					
3.7	150 - 155	Zasilanie gniazd w studniach					
3.8	156 - 158	Okablowanie pod startery					
3.9	159 - 162	Okablowanie pod urządzenia dodatkowe					
3.10	163 - 166	Okablowanie wiatromierzy					
3.11	167 - 171	Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych					
3.12	172 - 183	Instalacja elektryczna zraszaczy					
3.12.1	172 - 175	Rurarz i oprzewodowanie					
3.12.2	176 - 182	Zasilanie pompowni wody deszczowej					
3.12.3	183 - 183	Sterownik pompy nawadniania					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BIEŻNI Z URZĄDZENIAMI LEKKOATLETYCZNYMI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA TERENIE OBORNICKIEGO CENTRUM SPORTU, DZIAŁKI NR 2215/4, 2217, OBR. MIASTO OBORNIKI, AM38					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Prace przygotowawcze, rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
	D - 01.00.00	1,7*0,35*5*5	m ²	14,88	
				RAZEM	14,88
2 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	D - 01.00.00	5*[67+7,1+26]+441,7+395,9+45,3+19,1	m	1 402,50	
				RAZEM	1 402,50
3 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
	D - 01.00.00	poz.2*0,2*0,2	m ³	56,10	
				RAZEM	56,10
4 d.1.1	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej - DEMONTAŻ	szt.		
	analogia	Krotność = 0,6			
	D - 01.00.00	2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1.1	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej - DEMONTAŻ	szt.		
	analogia	Krotność = 0,6			
	D - 01.00.00	2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.1.1	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - DEMONTAŻ	m		
	analogia	Krotność = 0,6			
	D - 01.00.00	451,1+37,5	m	488,60	
				RAZEM	488,60
7 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, słupków ogrodzenia, rozbić i oddzielenie od słupków	m ³		
	D - 01.00.00	488,6/2,5*1*0,3*0,3+4*2*1*0,4*0,4	m ³	18,87	
				RAZEM	18,87
8 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - KOŁO DO PCHNIĘCIA KULĄ	m ³		
	D - 01.00.00	1,07*1,07*3,14*0,25	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
9 d.1.1	KNR 2-21 0607-01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe - DEMONTAŻ ŻELBETOWYCH STALOWYCH PODPÓR SIEDZISK NA TRYBUNIE WSCHODNIEJ, DEMONTAŻ ŁAWEK	m		
	analogia	Krotność = 0,15			
	D - 01.00.00	[3*2+5*4+10*4+9*4*3]*0,9	m	156,60	
				RAZEM	156,60
10 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW BETONOWYCH	m ³		
	D - 01.00.00	26*0,7*0,1*4+26*1,3*0,1 <stopnie betonowe trybun>	m ³	10,66	
				RAZEM	10,66
11 d.1.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbieranych konstrukcji betonowych, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy	m ³		
	D - 01.00.00	poz.1*0,05+poz.2*0,08*0,3+poz.3+poz.7+poz.8+poz.9*0,12*0,18+poz.10	m ³	124,32	
				RAZEM	124,32
12 d.1.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
	D - 01.00.00	17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
13 d.1.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
	D - 01.00.00	17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
14 d.1.1	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
	D - 01.00.00	250	m ²	250,00	
				RAZEM	250,00
15 d.1.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km - drewno złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora	m ³		
	D - 01.00.00	17*0,24	m ³	4,08	
				RAZEM	4,08
16 d.1.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość 10 km, w cenie ująć koszt utylizacji karpiny	mp		
	D - 01.00.00	17*0,17	mp	2,89	
				RAZEM	2,89

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km, w cenie ująć koszt utylizacji gałęzi	mp		
d.1.1	D - 01.00.00	17*0,42	mp	7,14	
				RAZEM	7,14
1.2		Roboty ziemne, wymiana gruntu			
18	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m³		
d.1.2	D - 02.00.00	poz.23+poz.25	m³	4 136,90	
				RAZEM	4 136,90
19	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, chodniki	ha		
d.1.2	analogia	13001,8/10000	ha	1,30	
	D - 02.00.00			RAZEM	1,30
20	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) - SKARPA POŁUDNIOWA	m³		
d.1.2	analogia	570*0,15	m³	85,50	
	D - 02.00.00			RAZEM	85,50
21	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²		
d.1.2	analogia	10030	m²	10 030,00	
	D - 02.00.00			RAZEM	10 030,00
22	KNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - pogrubienie do 30 cm	m²		
d.1.2	analogia	Krotność = 3	m²	85,50	
	D - 02.00.00	poz.20		RAZEM	85,50
23	KNR 1 0204-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - usunięcie nadkładu	m³		
d.1.2	analogia	2150*0,1+750*0,4+110*2,4*0,8*0,5	m³	620,60	
	D - 02.00.00			RAZEM	620,60
24	kalk. własna	Wywóz nadkładu na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m³		
d.1.2	D - 02.00.00	poz.23	m³	620,60	
				RAZEM	620,60
25	KNR 1 0204-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
d.1.2	analogia	BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA	m³	2 192,93	
	D - 02.00.00	4137,6*0,53	m³	3 649,59	
		BOISKO Z TRAWY NATURALNEJ WEWNĄTRZ BIEŻNI	m³	16,08	
		8689,5*0,42	m³	51,70	
		ZESKOK SKOCZNI DO SKOKU W DAL	m³	18,00	
		32,16*0,5	m³	342,00	
		SEKTOR RZUTÓW PCHNIĘCIA KULĄ	m³	255,00	
		147,7*0,35	m³	-3 009,00	
		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm	m³		
		45*0,4	m³		
		NASYPY	m³		
		570*0,6	m³		
		TERENY ZIELONE TRAWIASTE	m³		
		1700,0*0,15	m³		
		-10030*0,3	m³		
				RAZEM	3 516,30
26	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m³		
d.1.2	D - 02.00.00	poz.24+poz.25	m³	4 136,90	
				RAZEM	4 136,90
27	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie 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 dobrej wodoprzepuszczalności	m³		
d.1.2	analogia	9730*0,1	m³	973,00	
	D - 04.00.00			RAZEM	973,00
28	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
d.1.2	D - 04.00.00	poz.27*1,75	t	1 702,75	
				RAZEM	1 702,75
29	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie pospółki	m³		
d.1.2	analogia	poz.27	m³	973,00	
	D - 04.00.00			RAZEM	973,00
30	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m³		
d.1.2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D - 04.00.00	poz.27	m ³	973,00	
				RAZEM	973,00
31 d.1.2	KNR 2-01 0229-06 D - 04.00.00	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.30	m ³ m ³	973,00	
				RAZEM	973,00
1.3		Budowa bieżni lekkoatletycznej z wyposażeniem, budowa nawierzchni boiska piłkarskiego			
32 d.1.3	KNR 2-31 0103-04 D - 02.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4137,6	m ² m ²	4 137,60	
				RAZEM	4 137,60
33 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04 D - 03.00.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.32	m ² m ²	4 137,60	
				RAZEM	4 137,60
34 d.1.3	KNR 2-31 0114-01 D - 04.00.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm, kruszywo łamane, stabilizowane, 4-31,5 mm poz.33	m ² m ²	4 137,60	
				RAZEM	4 137,60
35 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 D - 04.00.00	Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 8 cm poz.33	m ² m ²	4 137,60	
				RAZEM	4 137,60
36 d.1.3	KNR 2-31 0114-08 D - 04.00.00	jw. potrącenie o 3 cm Krotność = -3 poz.33	m ² m ²	4 137,60	
				RAZEM	4 137,60
37 d.1.3	KNR 2-31 0310-01 analogia D - 1.00.00	Wykonanie podbudowy z asfaltobetonu gr. 4 cm - asfaltobeton otwarty poz.33	m ² m ²	4 137,60	
				RAZEM	4 137,60
38 d.1.3	KNR 2-31 0310-05 D - 11.00.00	jw. warstwa asfaltobetonu zamkniętego gr. 3 cm poz.33	m ² m ²	4 137,60	
				RAZEM	4 137,60
39 d.1.3	kalk. własna D - 10.00.00	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej na podbudowie asfaltowej. Nawierzchnia sportowa poliuretanowa typu SANDWICH. Grubość nawierzchni min. 13 mm oraz min. 20 i 25 mm na części rozbiegów. poz.33	m ² m ²	4 137,60	
				RAZEM	4 137,60
40 d.1.3	kalk. własna D - 12.00.00	Wykonanie skoczni w dal, zgodnie z PT rys. nr 02W: -obrzeża betonowe z nakładką gumową 60x300x1000 mm, kolor biały -narożniki betonowe z nakładką gumową 60x400x250 mm -korytka do piaskownic, szerokość 0,50 m -zeskocznia wypełniona piaskiem drobnziarnistym, płukanym, gr. 50 cm 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.3	kalk. własna D - 12.00.00	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 musi posiadać certyfikat IAAF 3	kpl kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
42 d.1.3	kalk. własna D - 12.00.00	Wykonanie rzutni do pchnięcia kulą, rzutnia z nawierzchnią z mączki oraz z nawierzchnią z trawy naturalnej, łącznie z dostawą i montażem wyposażenia - zgodnie z rys. nr 04W, 09W, 01PZT. 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.1.3	KNR 2-23 0306-01 D - 12.00.00	Montaż skrzynki do skoku o tyczce w nawierzchni rozbieżni. W komplecie pokrywa z stali nierdzewnej, elementy odwodnienia skrzyń. Zestaw musi posiadać certyfikat IAAF. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.3	kalk. własna D - 12.00.00	Dostawa i montaż koła do rzutu dyskiem wraz z oprzyrządowaniem i elementami odwodnienia. W skład zestawu wchodzi wkład redukcyjny stalowy dysk-młot 2,135 m. Koło musi posiadać certyfikat IAAF. Koło umiejscowione w zakolu w nawierzchni sportowej. 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.3	kalk. własna D - 12.00.00	Wykonanie fundamentów klatki do rzutu dyskiem i młotem. Montaż zestawu kotew ze śrubami, podkładkami i osłonką. Wykonać zgodnie z rys. nr 05W, 06W. 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-31 0103- d.1.3 04 D - 02.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 8689,5	m ² m ²	 8 689,50	 8 689,50
				RAZEM	8 689,50
47	KNR 2-31 0105- d.1.3 03 0105-04 D - 03.00.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 8689,5	m ² m ²	 8 689,50	 8 689,50
				RAZEM	8 689,50
48	KNR 2-23 0206- d.1.3 01 0206-02 D - 10.00.00	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 18 cm 8689,5/10000	ha ha	 0,87	 0,87
				RAZEM	0,87
49	KNR 2-23 0210- d.1.3 01 D - 10.00.00	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 PT poz.46	m ² m ²	 8 689,50	 8 689,50
				RAZEM	8 689,50
50	KNR 2-23 0212- d.1.3 01 D - 10.00.00	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych darniowaniem przez okres 2 miesięcy - w zakres wchodzi koszenie trawy, nawadnianie, nawożenie mineralne, głębokie napowietrzanie, walowanie lekkim walcem 8689,5	m ² m ²	 8 689,50	 8 689,50
				RAZEM	8 689,50
51	KNR 2-23 0310- d.1.3 07 analogia D - 12.00.00	Dostawa i ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
52	KNR 2-23 0310- d.1.3 07 analogia D - 12.00.00	Dostawa słupków boiskowych 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
53	KNR 2-23 0310- d.1.3 07 analogia D - 12.00.00	Dostawa chorągiewek sędziowskich 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
54	d.1.3 kalk. własna D - 12.00.00	Dostawa i montaż wiaty dla sędziów 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.4		Wykonanie trawników parkowych z rolki na terenie płaskim i na skarpach			
55	KNR 2-21 0213- d.1.4 01 D - 08.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 1700/10000	ha ha	 0,17	 0,17
				RAZEM	0,17
56	KNR 2-21 0213- d.1.4 02 D - 08.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 13 poz.55	ha ha	 0,17	 0,17
				RAZEM	0,17
57	KNR 2-21 0408- d.1.4 02 D - 08.00.00	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim i skarpach z nawożeniem - trawa z rolki typu parkowego 1700	m ² m ²	 1 700,00	 1 700,00
				RAZEM	1 700,00
1.5		Nawierzchnie z kostki betonowej, obrzeża betonowe			
58	KNR 2-31 0103- d.1.5 04 D - 02.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 45	m ² m ²	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
59	KNR 2-31 0104- d.1.5 05 0104-06 D - 03.00.00	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 45	m ² m ²	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
60	KNR 2-31 0114- d.1.5 05 D - 04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 45	m ² m ²	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
61	KNR 2-31 0105- d.1.5 07 0105-08 D - 05.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm 45	m ² m ²	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.5	KNR 2-31 0511-02 D - 05.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45	m ² m ²	 45,00	
				RAZEM	45,00
63 d.1.5	KNR 2-31 0401-02 D - 07.00.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 67,6+14,8+130+7,1+50,1+63,1+84,4+67,6+31,5 <obrzeża betonowe>	m m	 516,20	
				RAZEM	516,20
64 d.1.5	KNR 2-31 0402-03 D - 07.00.00	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.63*0,2*0,2	m ³ m ³	 20,65	
				RAZEM	20,65
65 d.1.5	KNR 2-31 0407-05 D - 07.00.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 516,2	m m	 516,20	
				RAZEM	516,20
1.6		Ogrodzenie terenu, ogrodzenie wewnętrzne bieżni lekkoatletycznej			
66 d.1.6	KNR 2-23 0404-01 analogia D - 09.00.00	Ogrodzenia wewnętrzne bieżni lekkoatletycznej: Panuje się całkowite wyгородzenie bieżni po jej obwodzie ogrodzeniem o wysokości nadziemnej 1,20m. Ogrodzenie stalowe, panelowe, systemowe, w całości ocynkowane i lakierowane proszkowo na kolor ciemny grafit (bramy i furtki w kolorze żółtym RAL 1028). Parametry projektowanego ogrodzenia: - panel 2D wysokości 1,18m i szerokości 2,5 m, pręt pionowy 5 mm, pręty poziome 2x6 mm, oko 50x200 mm, - słupki o profilu 60x40x1,4mm dł. 1,7m, w rozstawie osiowym co 2,5m, - akcesoria montażowe, - zabezpieczenie antykorozyjne ocynk i malowanie proszkowe, kolor ciemny grafit - fundamenty punktowe fi 300mm, głębokość 1000mm, beton C15/20 (B20) 26,4+35,1+7,5+3,1+132,8+33,1+80,3+84,4+53,6	m m	 456,30	
				RAZEM	456,30
67 d.1.6	KNR 2-23 0404-03 analogia D - 09.00.00	Brama dwuskrzydłowa o wym. 3,0 x 1,18 m, rama 60x40 mm, wypełnienie panelem spawanym, oko 50x200 mm, pionowo pręt fi 5 mm, poziomo ceownik 20x8 mm, zamykana na zamek, w komplecie klamki, wkładka patentowa, 3 klucze, dolna blokada skrzydła, słup bramowy 80x80x3 mm, dł. 2 m, całość ocynkowana i malowana proszkowo na kolor żółty RAL1028. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1.6	KNR 2-23 0404-04 analogia D - 09.00.00	Furtka o wym. 1,0x 1,18m, w ramie 40x40 mm, wypełnienie panelem spawanym, oko 50x200 mm, pręty pionowe fi 5 mm, poziomo ceownik 20x8 mm, furka zamykana na zamek, w komplecie klamki, wkładka patentowa, 3 klucze, słup furtkowy 60x60x3 mm, dł. 2 m całość ocynkowana i malowana proszkowo na kolor żółty RAL1028. 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA			
69 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-09 SS-1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [[13,64*2+17,9+13,6+21,5+21,2+23,73+11,35]+[41,14+40,28+8,87+44,9+16,7+12,45+18,92+20,97+49,8+40,93+33,47+27,24+26,07+41,98+37,57]+[2,78+10,7]]*1,6*1	m ³ m ³	 978,13	
				RAZEM	978,13
70 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03 SS-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*1*[[13,64*2+17,9+13,6+21,5+21,2+23,73+11,35]+[41,14+40,28+8,87+44,9+16,7+12,45+18,92+20,97+49,8+40,93+33,47+27,24+26,07+41,98+37,57]+[2,78+10,7]]	m ³ m ³	 122,27	
				RAZEM	122,27
71 d.2.1	KNR 2-18 0501-03 analogia SS-1	Kanały rurowe - obsyбка z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1*[[13,64*2+17,9+13,6+21,5+21,2+23,73+11,35]+[41,14+40,28+8,87+44,9+16,7+12,45+18,92+20,97+49,8+40,93+33,47+27,24+26,07+41,98+37,57]+[2,78+10,7]]	m ² m ²	 611,33	
				RAZEM	611,33
72 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-02 SS-1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 978,13-122,27*2	m ³ m ³	 733,59	
				RAZEM	733,59
73 d.2.1	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		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SS-1	poz.72	m ³	733,59	
				RAZEM	733,59
74 d.2.1	KNR AT-06 0104-01 SS-1	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 2*122,27*2*1,5	t t	 733,62	
				RAZEM	733,62
75 d.2.1	KNR AT-06 0108-02 SS-1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - nadmiar ziemi 45	kurs kurs	 45,00	
				RAZEM	45,00
76 d.2.1	KNR AT-06 0108-05 SS-1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - 20 km - nadmiar ziemi 45	kurs kurs	 45,00	
				RAZEM	45,00
77 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02 SS-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13,64*2+17,9+13,6+21,5+21,2+23,73+11,35	m m	 136,56	
				RAZEM	136,56
78 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-02 SS-1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	szt szt	 15,00	
				RAZEM	15,00
79 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-03 SS-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm 41,14+40,28+8,87+44,9+16,7+12,45+18,92+20,97+49,8+40,93+33,47+27,24+26,07+41,98+37,57	m m	 461,29	
				RAZEM	461,29
80 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-03 SS-1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 15	szt szt	 15,00	
				RAZEM	15,00
81 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-04 SS-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 2,78+10,7	m m	 13,48	
				RAZEM	13,48
82 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-04 SS-1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
83 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01 SS-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m 2	stud. stud.	 2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-03 SS-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud. stud.	 13,00	
				RAZEM	13,00
85 d.2.1	KNR-W 2-18 0516-05 analogia SS-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m - STUDNIA OSADNIKOWA O ŚR. 2000mm 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2.1	KNR-W 2-18 0529-02 SS-1	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach 16	szt szt	 16,00	
				RAZEM	16,00
87 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02 SS-1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.2.1	KNR 2-20 0113-03 analogia SS-1	Przejścia przez ścianę betonową o grub. do 15 cm dla rurociągów śr. 150-200 mm-przez analogię włączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej 2	szt.przejsc szt.przejsc	 2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.2.1	kalk. własna SS-1	Dostawa i montaż 1 szt zbiorników retencyjnego o obj. 53m ³ 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2.1	kalk. własna SS-1	Dostawa i montaż w studni nr RP regulatora przepływu 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		ODWODNIENIE LINIOWE BIEŻNI			
91 d.2.2	analiza indywidualna SS-1	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego sportowego bieżni z podłączeniem do kanalizacji deszczowej + podłączenia do studzienek St1-St8 szt.8 169+52+179	m m	 400,00	
				RAZEM	400,00
92 d.2.2	KNR 2-31 0402-03 analogia SS-1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ŁAWA POD KORYTA LINIOWE 400*0,2*0,2	m³ m³	 16,00	
				RAZEM	16,00
93 d.2.2	KNR 2-18 0501-04 SS-1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 400*0,5	m² m²	 200,00	
				RAZEM	200,00
94 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02 SS-1	Studzienki kanalizacyjne systemowe przystosowane do podłączenia odwodnienia liniowego sportowego 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
2.3		SĄCZKI DRENARSKIE			
95 d.2.3	KNR-W 2-01 0212-09 SS-1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [80,5*2+18,9+16,3+19,8+66,5+8+8,1+4,5+12,1+97,5+114+120,1+124,2+127+128,9+130+130,4+130,1+129,1+127,3+124,7+120,8+120,9+92,2]*0,6*0,5	m³ m³	 639,72	
				RAZEM	639,72
96 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03 SS-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,6*[80,5*2+18,9+16,3+19,8+66,5+8+8,1+4,5+12,1+97,5+114+120,1+124,2+127+128,9+130+130,4+130,1+129,1+127,3+124,7+120,8+120,9+92,2]	m³ m³	 255,89	
				RAZEM	255,89
97 d.2.3	KNR 2-18 0501-03 analogia SS-1	Kanały rurowe - obsyпка z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1*[80,5*2+18,9+16,3+19,8+66,5+8+8,1+4,5+12,1+97,5+114+120,1+124,2+127+128,9+130+130,4+130,1+129,1+127,3+124,7+120,8+120,9+92,2]	m² m²	 2 132,40	
				RAZEM	2 132,40
98 d.2.3	KNR-W 2-01 0222-02 SS-1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 639,72-255,89*2	m³ m³	 127,94	
				RAZEM	127,94
99 d.2.3	KNR AT-06 0104-01 SS-1	Żaladunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 255,89*2*1,5	t t	 767,67	
				RAZEM	767,67
100 d.2.3	KNR AT-06 0108-02 SS-1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - nadmiar ziemi 30	kurs kurs	 30,00	
				RAZEM	30,00
101 d.2.3	KNR AT-06 0108-05 SS-1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - 20 km - nadmiar ziemi 30	kurs kurs	 30,00	
				RAZEM	30,00
102 d.2.3	KNR-W 2-01 0610-02 analogia SS-1	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączki DN 80 mm [18,9+16,3+19,8+66,5+8+8,1+4,5+12,1+97,5+114+120,1+124,2+127+128,9+130+130,4+130,1+129,1+127,3+124,7+120,8+120,9+92,2]	m m	 1 971,40	
				RAZEM	1 971,40
103 d.2.3	KNR-W 2-01 0610-02 analogia SS-1	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączki 113/126 mm 80,5*2	m m	 161,00	
				RAZEM	161,00
2.4		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, INSTALACJA ZRASZANIA PŁYTY BOISKA			
104 d.2.4	analiza własna SS-1	Wykonanie przebudowy złącza wodnego poza obrys bieżni 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.2.4	analiza własna SS-1	Wykonanie kompletnej instalacji nawodnienia boiska. Zakres prac zgodny z dokumentacją techniczną. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		Przebudowa instalacji kolidujących z przedmiotową inwestycją			
106 d.3.1	KNNR 9 0804-03 STWiORB E-01 poz 1.3	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2</i> 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
107 d.3.1	KNNR 9 0801-02 STWiORB E-01 poz 1.3	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2</i> 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
108 d.3.1	KNNR 9 0801-08 STWiORB E-01 poz 1.3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 73	m m	 73,00	
				RAZEM	73,00
109 d.3.1	KNNR-W 5-10 0103-02 STWiORB E-01 poz 1.3	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, 5x25mm2</i> 75	m m	 75,00	
				RAZEM	75,00
110 d.3.1	KNNR 5 0726-10 STWiORB E-01 poz 1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 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
111 d.3.1	KNNR 5 1302-04 STWiORB E-01 poz 1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Zasilanie w energię elektryczną			
112 d.3.2	KNNR 5 1207-15 STWiORB E-01 poz 1.3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
113 d.3.2	KNNR 5 0102-08 STWiORB E-01 poz 1.3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm</i> 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
114 d.3.2	KNNR-W 5-10 0114-02 STWiORB E-01 poz 1.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- w rurze, rozdzielni RG, R1 <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2</i> 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
115 d.3.2	KNNR 5 1209-0702 STWiORB E-01 poz 1.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.3.2	KNNR 5 0701-02 STWiORB E-01 poz 1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 135*0,4*0,8	m³ m³	 43,20	
				RAZEM	43,20
117 d.3.2	KNNR 5 0706-01 STWiORB E-01 poz 1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>plasek</i> 135*2	m m	 270,00	
				RAZEM	270,00
118 d.3.2	KNNR 5 0705-01 STWiORB E-01 poz 1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm</i> 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
119 d.3.2	KNNR-W 5-10 0103-02 STWiORB E-01 poz 1.3	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, 5x25mm2</i>	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		117	m	117,00	
				RAZEM	117,00
120 d.3.2	KNR-W 5-10 0114-02 STWiORB E-01 poz 1.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm²</i>	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
121 d.3.2	KNNR 5 0702-02 STWiORB E-01 poz 1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		135*0,4*0,6	m ³	32,40	
				RAZEM	32,40
122 d.3.2	KNNR 5 0726-10 STWiORB E-01 poz 1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² 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
123 d.3.2	KNNR 5 1302-04 STWiORB E-01 poz 1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Szafka rozdzielcza projektowanego oświetlenia R1			
124 d.3.3	KNNR 5 0403-03 STWiORB E-01 poz 1.3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>szafka rozdzielcza RO - obudowa wolnostojąca na fundamencie, z daszkiem, II kl izolacji wyposażona w: rozłącznik izolacyjny 3 polowy 63A, ochronnik typu 1+2, wyl.nadprądowy 3 faz B6, sygnalizator obecności napięcia zasilającego, wyl. różn.prądowy 3 fazowy 40/0,3, wyłącznik nadprądowy 3 fazowy B20, stycznik 3 fazowy 40A, wyłącznik nadprądowy 3 fazowy B2, stycznik 3 fazowy 16A, grzałka szafki oświetleniowej 30W IP54, wyl.różn.prądowy 1 fazowy 25/0,03, wyl.nadprądowy 1 faz B6, przycisk monostabilny do sterowania ręcznego - szt.2, przekładniki impulsowe bistabilne - szt.2, sterownik CPA-net sterujący oświetleniem, termostat grzałki ogrzewania szafy, zasilacz 24V MDR-10 24V, układ przetwarzający sygnał cyfrowy na analogowy 1-10V do sterowania jasnością świecenia lamp przy bieźni, wyłącznik różn prądowy z członem nadmiarowym 1 fazowy 0,03mA B10 - szt.6, wyl różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03mA, obudowa gniazd : gniazdo 400V 5x16A-szt.2, gniazdo 230V 16A/z-3 szt, wyl nadmiarowy 3 fazowy B16-szt.2, wyl nadmiarowy 1 fazowy B16 - szt.3</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Linie kablowe oświetlenia terenu			
125 d.3.4	KNNR 5 0701-02 STWiORB E-01 poz 1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		460*0,8*0,4	m ³	147,20	
				RAZEM	147,20
126 d.3.4	KNNR 5 0706-01 STWiORB E-01 poz 1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		460*2	m	920,00	
				RAZEM	920,00
127 d.3.4	KNNR 5 0705-01 STWiORB E-01 poz 1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm</i>	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
128 d.3.4	KNR-W 5-10 0103-02 STWiORB E-01 poz 1.3	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, 5x6mm²</i>	m		
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
129 d.3.4	KNR-W 5-10 0114-02 STWiORB E-01 poz 1.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm²</i>	m		
		195	m	195,00	
				RAZEM	195,00
130 d.3.4	KNR-W 5-10 0103-01 STWiORB E-01 poz 1.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kable sterownicze i przyłączeniowe- YKSLYekw 0,6/1kV 3x1,5</i>	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
131 d.3.4	KNR-W 5-10 0114-01 STWIORB E-01 poz 1.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable sterownicze i przyłączeniowe- YKSL Yekw 0,6/1kV 3x1,5</i>	m		
		195	m	195,00	
				RAZEM	195,00
132 d.3.4	KNNR 5 0702-02 STWIORB E-01 poz 1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		460*0,6*0,4	m³	110,40	
				RAZEM	110,40
133 d.3.4	KNNR 5 1302-04 STWIORB E-01 poz 1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,00	
				RAZEM	12,00
134 d.3.4	KNNR 5 1302-05 STWIORB E-01 poz 1.3	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,00	
				RAZEM	12,00
135 d.3.4	KNNR 5 0726-09 STWIORB E-01 poz 1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
136 d.3.4	KNNR 5 0727-02 STWIORB E-01 poz 1.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
3.5		Instalacja oświetlenia terenu wokół biegni stadionu			
137 d.3.5	KNNR 5 1001-01 STWIORB E-01 poz 1.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>maszt stalowy wykonany zgodnie z aprobatą techniczną AT-15-6263/2009, ocynkowany ogniowo h=10m, fi 250</i> <i>Fundament do słupów 10mb</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS 35/2 dwuobwod.25A</i> <i>puszka IP44 do łączenia przewodów sterowania oświetleniem</i> 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
138 d.3.5	KNNR 5 1001-01 STWIORB E-01 poz 1.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>maszt stalowy wykonany zgodnie z aprobatą techniczną AT-15-6263/2009, ocynkowany ogniowo h=9m, fi 250</i> <i>Fundament do słupów 10mb</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS 35/2 dwuobwod.25A</i> <i>puszka IP44 do łączenia przewodów sterowania oświetleniem</i> 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
139 d.3.5	KNNR 5 1002-01 STWIORB E-01 poz 1.3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>głowica słupa 10mb do montażu 2-ch opraw</i>	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
140 d.3.5	KNNR 5 1003-03 STWIORB E-01 poz 1.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)</i> 10	kpl.przew.		
			kpl.przew.	10,00	
				RAZEM	10,00
141 d.3.5	KNNR 5 1003-03 STWIORB E-01 poz 1.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)</i> 2	kpl.przew.		
			kpl.przew.	2,00	
				RAZEM	2,00
142 d.3.5	KNNR 5 1003-03 STWIORB E-01 poz 1.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Kable sterownicze i przyłączeniowe- YKSL Yekw 0,6/1kV 3x1,5</i> 10	kpl.przew.		
			kpl.przew.	10,00	
				RAZEM	10,00
143 d.3.5	KNNR 5 1003-03 STWIORB E-01 poz 1.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Kable sterownicze i przyłączeniowe- YKSL Yekw 0,6/1kV 3x1,5</i> 2	kpl.przew.		
			kpl.przew.	2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
144 d.3.5	KNNR 5 1301-01 STWiORB E-01 poz 1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24,00	
				RAZEM	24,00
145 d.3.5	KNNR 5 1004-01 STWiORB E-01 poz 1.3	<p>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie</p> <p>lampa oświetleniowa kompletna LED 250W -Korpus oprawy LED wykonany z ciśnieniowo odlewanego aluminium, zaprojektowane z przekrojem o bardzo małej powierzchni wystawionej na działanie wiatru.</p> <p>Efektywny radiator zintegrowany z górnym korpusem oprawy.</p> <p>Korpus zamykany i zakręcany na śruby nierdzewne typu Torx, nie dopuszcza się zapieczęcia na zaczep bądź klamrę, co może umożliwić rozszczelnienie się oprawy przy niedokładnym zamknięciu lub przypadkowym otwarciu czy poluzowaniu zaczepu przy drganiach drogowych.</p> <p>Oprawa dedykowana dla obiektów sportowych oraz wyposażona w skalę kątomierza 0- 90o do kierowania strumienia światła.</p> <p>Malowanie proszkowe oraz dodatkowe zabezpieczające oprawę przed agresywnym środowiskiem oraz tzw. „mgłą solną” potwierdzona kartą produktu (ogranicza oksydację aluminium w okresie funkcjonowania).</p> <p>Plaski klosz z przezroczystego szkła hartowanego 4mm o stopniu protekcji na uderzenia IK08 zgodny z normą (UNI-EN 12150-1 : 2001).</p> <p>Oprawa wyposażona w autonomiczną kontrolę temperatury pracy, zabezpieczającą przed jej przegrzaniem, poprzez redukcję strumienia.</p> <p>Oprawa o stopniu protekcji min. IP66</p> <p>Oprawa w II kl. Ochronności.</p> <p>Oprawa wyposażona w ceramiczny filtr do przewietrzania komory „przeciwkondensacyjny”, który umożliwia odparowania skondensowanej pary wodnej przy jednoczesnym utrzymaniu protekcji oprawy na poziomie min. IP66</p> <p>Oprawa przystosowana do regulacji ściemniania w zakresie 1-10V</p> <p>Oprawa z współczynnikiem oddawania barw Ra =80 przy 50o</p> <p>Oprawa wyposażona w diodę zabezpieczającą układ przed przepięciem</p> <p>Temperatura barwowa diod LED 4000K +/- 100K</p> <p>Efektywność diod LED min., 138lm z 1W podana przy 4000K</p> <p>Maksymalny dopuszczalny prąd wystawiania diod 700mA.</p> <p>Osprzęt umieszczone na modułowej płycie umożliwiającej szybkie prace serwisowe oraz wymianę uszkodzonego elementu, panel 16/32 LED w formie wymiennego elementu bez połączeń lutowanych (wewnętrzne połączenia przy użyciu elementów szybkołącznych).</p> <p>Utrzymanie strumienia w czasie min. 70% (potwierdzone poprzez L70B20) w okresie 50 000h</p> <p>Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: Wolna od ryzyka, zgodnie z normą EN62471</p> <p>Oprawa wyposażona w zewnętrzny konektor szybkołączny „oprawa-sieć zasilania”, o protekcji min.IP67 umożliwiający jej szybki montaż oraz demontaż serwisowy bez konieczności otwierania oprawy oraz dodatkowego zabezpieczania czy izolowania przewodów sieciowych. Konektor uniemożliwia połączenie w inny niż dedykowany sposób przyporządkowanych styków PIN</p> <p>Wszystkie oprawy dostarczone mają być o takim samym korpusie i tych samych wymiarach, taka aby każda dostarczona oprawa miała identyczny wygląd, kształt i rozmiar.</p> <p>Dedykowana temperatury pracy oprawy w zakresie -30st. Do +40st.</p> <p>Gwarancja min. 5lat.</p> <p>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).</p> <p>Dane fotometryczne dostępne na stronie producenta, dające możliwość sprawdzenia zasadności użycia opraw względem obowiązujących norm (wyniki w kontekście średniej oświetlenia oraz równomierności nie gorsze niż w projekcie)</p> <p>Oprawa wyprodukowana na terenie EU, dostarczana wraz z deklaracją producenta przedstawiającą spełnienie przez produkt norm oświetleniowych oraz ogólnie europejskim certyfikatem ENEC, wydanym przez niezależne laboratorium potwierdzające oczekiwaną jakość produktu</p>	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
3.6		Rurarz i studnie na potrzeby instalacji teletechnicznych			
146 d.3.6	KNR 5-01 0401-02 STWiORB E-01 poz 1.3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III	stud.		
		Studzienka Sportfix z pokrywą przeznaczoną dla ruchu pieszego typ E z nasadą			
		8	stud.	8,00	
				RAZEM	8,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.3.6	KNR 5-01 0106-03 STWIORB E-01 poz 1.3	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>Oslona rurowa giętka do kabli fi 110mm</i>	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
148 d.3.6	KNR 5-01 0106-05 STWIORB E-01 poz 1.3	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 2 rur. w warstwie, 4 otw.w ciągu kan. <i>Oslona rurowa giętka do kabli fi 110mm</i>	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
149 d.3.6	KNR 5-01 0106-02 STWIORB E-01 poz 1.3	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur. w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. <i>Oslona rurowa giętka do kabli fi 110mm</i>	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.7		Zasilanie gniazd w studniach			
150 d.3.7	KNR-W 5-10 0114-01 STWIORB E-01 poz 1.3	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		
		685	m	685,00	
				RAZEM	685,00
151 d.3.7	KNNR 5 1302-02 STWIORB E-01 poz 1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
152 d.3.7	KNNR 5 0301-03 STWIORB E-01 poz 1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		56	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
153 d.3.7	KNNR 5 0308-05 STWIORB E-01 poz 1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44</i>	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
154 d.3.7	KNNR 5 0304-03 STWIORB E-01 poz 1.3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)</i>	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
155 d.3.7	KNNR 5 1304-06 STWIORB E-01 poz 1.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
3.8		Okablowanie pod startery			
156 d.3.8	KNNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód sterowniczy miedziany 0,6/1kV 2 X 1,5m²</i>	m		
		750	m	750,00	
				RAZEM	750,00
157 d.3.8	KNR 5-06 0607-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 2-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego <i>Gniazda bananowe podwójne O4mm lutowane lub przykręcane na panel</i>	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
158 d.3.8	KNNR 5 1302-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		16	odc.	16,00	
				RAZEM	16,00
3.9		Okablowanie pod urządzenia dodatkowe			
159 d.3.9	KNNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel kat.6 STP 4x2x24AWG OUTDOOR ŻELOWANY</i>	m		
		485	m	485,00	
				RAZEM	485,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.3.9	KNR AT-14 0107-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Zewnętrzne hermetyczne gniazdo LTW RJ45</i>	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
161 d.3.9	KNR AT-14 0107-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
162 d.3.9	KNR AT-14 0111-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
3.10		Okablowanie wiatromierzy			
163 d.3.10	KNNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Budowa produktu Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi Izolacja żyły wykonana z PVC Struktura TP - parowany Opłot z ocynowanych drucików miedzianych Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC Kolor płaszcza zewnętrznego: szary beżowy (RAL 7032) <i>Przewód komunikacyjny LiYCY (TP) 2x2x0,5</i> 75	m		
			m	75,00	
				RAZEM	75,00
164 d.3.10	KNR AT-14 0107-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RS-486 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>gniazdo RS-486</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
165 d.3.10	KNR AT-14 0107-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RS-486 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda w wersji natynkowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
166 d.3.10	KNNR 5 1302-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.11		Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych			
167 d.3.11	KNR 5-08 0608-07 STWIORB E-01 poz 1.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 <i>bednarka ocynkowana 30x4</i>	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
168 d.3.11	KNNR 5 0611-01 STWIORB E-01 poz 1.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
169 d.3.11	KNNR 5 0612-05 STWIORB E-01 poz 1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt <i>Złącze kontrolne płask-drut czterośrub</i> 13	szt.		
			szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
170 d.3.11	KNNR 5 1304-01 STWIORB E-01 poz 1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.3.11	KNNR 5 1304-02 STWIORB E-01 poz 1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
3.12		Instalacja elektryczna zraszaczy			
3.12.1		Rurarz i oprzewodowanie			
172 d.3.12.1	KNNR 5 0705-01 STWiORB E-01 poz 1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli fi 110mm</i>	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
173 d.3.12.1	KNR-W 5-10 0114-01 STWiORB E-01 poz 1.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1</i>	m		
		2335	m	2 335,00	
				RAZEM	2 335,00
174 d.3.12.1	KNNR 5 0727-01 STWiORB E-01 poz 1.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
175 d.3.12.1	KNNR 5 1302-02 STWiORB E-01 poz 1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20,00	
				RAZEM	20,00
3.12.2		Zasilanie pompowni wody deszczowej			
176 d.3.12.2	KNNR 5 0701-02 STWiORB E-01 poz 1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		32*0,8*0,4	m³	10,24	
				RAZEM	10,24
177 d.3.12.2	KNNR 5 0706-01 STWiORB E-01 poz 1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		32*2	m	64,00	
				RAZEM	64,00
178 d.3.12.2	KNNR 5 0705-01 STWiORB E-01 poz 1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
179 d.3.12.2	KNR-W 5-10 0103-01 STWiORB E-01 poz 1.3	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		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
180 d.3.12.2	KNR-W 5-10 0114-01 STWiORB E-01 poz 1.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
181 d.3.12.2	KNNR 5 0726-09 STWiORB E-01 poz 1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
182 d.3.12.2	KNNR 5 1302-04 STWiORB E-01 poz 1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.12.3		Sterownik pompy nawadniania			
183 d.3.12.3	STWiORB E-01 poz 1.3	Montaż sterownika pompy nawadniania z kompletem czujników	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00