

---

**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
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45321000-3	Izolacja cieplna
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM ORAZ URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ  
ADRES INWESTYCJI : 09-200 SIERPC, UL. ŚWIĘTOKRZYSKA, DZIAŁKI NR 1457/4, 1486, 1457/3, 758/4, 2758/1  
INWESTOR : GMINA SIERPC  
ADRES INWESTORA : 09-200 SIERPC, UL. PIASTOWSKA 11A  
WYKONAWCA ROBÓT : WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM  
BRANŻA : SPORTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. CEZARY ILNICKI  
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LISTOPAD 2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na przebudowie stadionu miejskiego w Sierpcu - etap budowa z przebudową boiska piłkarskiego wraz z boiskiem wielofunkcyjnym oraz urządzeniami i infrastrukturą towarzyszącą. W zakres prac budowlanych wchodzi:

1. przygotowanie terenu budowy
2. rozebranie obrzeży betonowych
3. rozebranie ogrodzenia terenu
4. rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych, kostki betonowej oraz asfaltu
5. rozebranie trybun betonowych południowych
7. wywóz urobku z rozebranych konstrukcji wraz z utylizacją
8. korytowanie pod nawierzchnie sportowe boisk
9. korytowanie pod nawierzchnie z kostki betonowej
10. wywóz ziemi z wykopów na składowisko
11. wykonanie podbudowy mineralnej pod nawierzchnię ze sztucznej trawy - 7677,0 m<sup>2</sup>
12. ułożenie nawierzchni ze sztucznej trawy z wykonanie oliniowania - 7677,0 m<sup>2</sup>
13. wykonanie podbudowy pod boisko wielofunkcyjne - 969,0 m<sup>2</sup>
14. wykonanie na podbudowie betonowej nawierzchni sportowej poliuretanowej typu 2S - 969,0 m<sup>2</sup>
15. dostawa i montaż wyposażenia sportowego boisk
16. wykonanie nawierzchni trawiastej, trawa parkowa z rolki - 965,0 m<sup>2</sup>
17. budowa ogrodzenia terenu o wysokości 1,80 m - 299,0 mb
18. budowa ogrodzenia sektora kibiców gości o wysokości 2,20 m - 138,50 mb
18. budowa ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego o wysokości 4,08 m - 165,0 mb
19. dostawa i montaż trybun stalowych na 28 miejsc siedzących - 6 szt.
20. dostawa i montaż trybun stalowych na 50 miejsc siedzących - 1 szt.
21. dostawa i montaż trybun stalowych na 222 miejsca siedzące - 2 szt.
22. budowa zadaszenie trybun
23. budowa nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 - 1332,50 m<sup>2</sup>
24. budowa nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 - 375,0 m<sup>2</sup>
25. dostawa i montaż kontenerowego magazynu
26. wykonanie odwodnienia boisk
27. budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej obiekty
28. budowa instalacji elektrycznych, oświetlenia, teleinformatycznych
29. dostawa i montaż tablicy wyników

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>							
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe							
1.2	Roboty ziemne, nasypy							
1.3	Budowa boiska piłkarskiego z wyposażeniem							
1.4	Budowa boiska wielofunkcyjnego z wyposażeniem							
1.5	Wykonanie trawników parkowych z rolki na terenie płaskim							
1.6	Nawierzchnie z kostki betonowej, obrzeża betonowe							
1.7	Ogrodzenie terenu, ogrodzenie strefy kibiców gości							
1.8	Dostawa i montaż obiektów kontenerowych							
1.9	Budowa zadaszenia powłokowego trybun							
1.9.1	Fundamenty zadaszenia trybun, podwaliny trybun stalowych prefabrykowanych							
1.9.2	Zadaszenie trybun							
1.9.3	Dostawa trybun prefabrykowanych							
2	<b>BRANŻA SANITARNA</b>							
2.1	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA</b>							
2.2	KORYTA LINIOWE							
2.3	SĄCZKI DRENARSKIE							
2.4	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>							
2.5	PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ DO KONTENERA SANITARNEGO							
3	<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>							
3.1	Przebudowa istniejących instalacji elektrycznych							
3.2	Oświetlenie boiska piłkarskiego ze sztuczną nawierzchnią							
3.2.1	Linia kablowa relacji RG - Maszty M1,M2							
3.2.2	Linia kablowa relacji RG - Maszty M3,M4							
3.2.3	Montaż masztów M1- M4							
3.3	Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego							
3.3.1	Linia kablowa relacji RG - Słupy SB1 - SB8							
3.3.2	Montaż słupów SB1 - SB8							
3.4	Oświetlenie trybun							
3.4.1	Ułożenie przewodów							
3.4.2	Montaż opraw trybun							
3.5	Instalacja tablicy wyników							
3.6	Linie kablowe zasilające							
3.6.1	Linia kablowa relacja RG - R1							
3.6.2	Linia kablowa relacja RG - QP							
3.6.3	Linia kablowa relacja R1 - RK							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO PRZY UL. ŚWIĘTOKRZYSKIEJ W SIERPCU - BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM ORAZ URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ</b>					
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
1.1		<b>Prace przygotowawcze, rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-31 0815-	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	01	35	m <sup>2</sup>	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
2	KNR 2-31 0807-	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	01	331,6	m <sup>2</sup>	331,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>331,60</b>
3	KNR 2-31 0803-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	03 0803-04	320,7	m <sup>2</sup>	320,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,70</b>
4		Wywóz i utylizacja odpadów asfaltowych, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna	poz.3*0,08	m <sup>3</sup>	25,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,66</b>
5	KNR 2-31 0802-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	07	poz.3	m <sup>2</sup>	320,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,70</b>
6		Wywóz i utylizacja podbudowy, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna	poz.3*0,15	m <sup>3</sup>	48,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,11</b>
7	KNR 2-31 0814-	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	02	37+52,7+47,7+24	m	161,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,40</b>
8	KNR 2-31 0814-	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	03	49+48,8	m	97,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,80</b>
9	KNR 2-31 0812-	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	03	[poz.7+poz.8]*0,2*0,2	m <sup>3</sup>	10,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,37</b>
10	KNR 2-02 1804-	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 OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO OD STRONY UL. ŚWIĘTOKRZYSKIEJ	m		
d.1.1	12 analogia	Krotność = 0,6 165,0	m	165,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,00</b>
11	KNR 2-02 1801-	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m - DEMONTAŻ COKOŁÓW POD OGRODZENIEM	m		
d.1.1	02 analogia	Krotność = 0,6 poz.10	m	165,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,00</b>
12	KNR 2-23 0401-	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m i wysokości 6 m - DEMONTAŻ	m		
d.1.1	01 0401-02 analogia	Krotność = 0,6 37,0	m	37,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
13	KNR 2-23 0309-	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	03 analogia	Krotność = 0,6 2*2	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
14	KNR 2-23 0309-	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	04 analogia	Krotność = 0,6 2*2	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
15		Demontaż budynku zaplecza sportowego. Rozbiórka do poziomu posadowienia. Wywóz i utylizacja urobku. Dół wypełnić żwirem/pospółką.	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16		Przeniesienie kontenera stalowego w nową lokalizację.	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17 d.1.1	KNR 4-01 0212-02 D - 01.00.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, słupków ogrodzenia, rozbięcie i oddzielenie od słupków 165/2,5*0,4*0,4*0,8+37/4*0,6*0,6*1+8*0,6*0,6*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,51</b>
18 d.1.1	KNR 4-01 0212-02 D - 01.00.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
19 d.1.1	kalk. własna D - 01.00.00	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbierek konstrukcji betonowych, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy poz.1*0,05+poz.2*0,06+poz.7*0,08*0,3+poz.8*0,12*0,25+poz.9+poz.11*0,8*0,2+poz.17+poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	99,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,73</b>
20 d.1.1	kalk. własna	ROZEBRANIE TRYBUN BETONOWYCH PO STRONIE POŁUDNIOWEJ BOISKA PIŁKARSKIEGO. ROZBIÓRKA NASYPÓW. WYWÓZ I UTYLIZACJA KONSTRUKCJI BETONOWYCH I UROBKU. 400,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
21 d.1.1	kalk. własna	Demontaż elementów małej architektury 1	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne, nasypy</b>			
22 d.1.2	KNR 2-01 0122-01 D - 02.00.00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5 485,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 485,58</b>
23 d.1.2	KNR 2-01 0121-02 analogia D - 02.00.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, chodniki [7677+969+662,5+375]/10000	ha ha	0,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,97</b>
24 d.1.2	KNNR 1 0204-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY BOISKA PIŁKARSKIEGO 7677*0,50 BOISKO WIELOFUNKCYJNE 969*1,0 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm 662,5*0,45 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 8cm 375*0,55 TERENY ZIELONE TRAWIASTE 965*0,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3 838,50 969,00 298,13 206,25 173,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 485,58</b>
25 d.1.2	kalk. własna D - 02.00.00	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5 485,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 485,58</b>
26 d.1.2	KNR 2-01 0230-01 analogia D - 04.00.00	Zасыpywanie 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 7677*0,51+969*0,65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4 545,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 545,12</b>
27 d.1.2	kalk. własna D - 04.00.00	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm poz.26*1,75	t t	7 953,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 953,96</b>
28 d.1.2	KNR 2-01 0237-03 analogia D - 04.00.00	Zagęszczanie pospółki poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4 545,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 545,12</b>
29 d.1.2	KNR 2-01 0229-03 D - 04.00.00	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4 545,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 545,12</b>
30 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.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4 545,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 545,12</b>
<b>1.3</b>		<b>Budowa boiska piłkarskiego z wyposażeniem</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 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 7677	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 677,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 677,00</b>
32 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 03 0105-04 D - 03.00.00	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 677,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 677,00</b>
33 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 D - 04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie, 31,5/63 mm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 677,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 677,00</b>
34 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 D - 04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, kruszywo łamane, stabilizowane, 0/31,5 mm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 677,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 677,00</b>
35 d.1.3	KNR 2-31 0114-08 D - 04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - POTRĄCENIE ZA ZMNIEJSZENIE GRUBOŚCI O 3 cm Krotność = -3 poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 677,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 677,00</b>
36 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 D - 04.00.00	Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 8 cm poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 677,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 677,00</b>
37 d.1.3	KNR 2-31 0114-08 D - 04.00.00	iw. potrącenie o 4 cm Krotność = -4 poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 677,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 677,00</b>
38 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwytu 34*6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	408,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>408,00</b>
39 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy ułożonej na warstwie elastycznej e-layer. Wysokość włókna 40-50mm. Łącznie z wklejeniem linii. 7677	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 677,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 677,00</b>
40 d.1.3	KNR 2-23 0310-07 analogia  SST II 5	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej, produkcja PolSPORT lub innej równoważny - boisko z płytą z trawy sztucznej.  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 złączne bramki są cynkowane. Bramka wyposażona w odcigi 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 odcigi 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.	szt.  szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.3	KNR 2-23 0310-07 analogia	<p>Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej, produkcja PolSPORT lub innej równoważny - boisko z płytą z trawy sztucznej.</p> <p>Bramka do piłki nożnej JUNIOR o wymiarach 5x2m wykonana jest z owalnych profili aluminiowych 100x120mm, o wzmocnionych ściankach. Bramka montowana w podłożu za pośrednictwem tulei. Bramka z możliwości demontażu. Wszelkie elementy łączące bramki są cynkowane, a cała bramka jest malowana metodą proszkową na kolor biały. Wszelkie końcówki łączące zaopatrzone są w plastikowe zaślepki, zabezpieczające podłoże przed uszkodzeniem. Bramka do piłki nożnej JUNIOR 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, pałki i poprzeczka tylna do zamocowania siatki, komplet szpilek mocującej bramkę do podłoża, haczyki do zawieszenia siatki.</p> <p>Siatka do bramek Junior standard. Wymiar siatki 205x510cm, głębokość góra/dół: 80/150cm. Grubość splotu 3 mm.</p> <p>Beton fundamentów min. B20.</p>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
42 d.1.3	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż wiat stadionowych.</p> <p>Parametry techniczne wiat stadionowych: Wysokość: 2095 mm ± 50 mm Szerokość: 1260 mm ± 50 mm Długość: 7000 mm ± 100 mm Rozstaw osiowy siedzisk: około 50 cm Ilość siedzisk: 13</p> <p>Materiały: Siedziska plastikowe, kubelkowe z oparciem, Rama stalowa, cynkowana ogniowo, Wypełnienie poliwęglan</p> <p>Konstrukcja: Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych cynkowych ogniowo, wykończenie aluminiowe, pokrycie z panelem z poliwęglanu komorowego. Kabina przeznaczona jest do instalacji na stałe, na przygotowanych wcześniej stopach fundamentowych. Montaż na stopach fundamentowych wg zaleceń producenta. Rozplanowanie oraz kolor wyposażenia zostaną określone przez Zamawiającego w uzgodnieniu z Wykonawcą, na etapie realizacji zadania.</p>	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
43 d.1.3	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż wiat dla sędziów.</p> <p>Parametry techniczne wiaty dla sędziów: Wysokość: 2095 mm ± 50 mm Szerokość: 1260 mm ± 50 mm Długość: 2000 mm ± 50 mm Rozstaw osiowy siedzisk: około 50 cm, Ilość siedzisk: 3</p> <p>Materiały: Siedziska plastikowe, kubelkowe z oparciem, Rama stalowa, cynkowana ogniowo, Wypełnienie poliwęglan</p> <p>Konstrukcja: Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych cynkowych ogniowo, wykończenie aluminiowe, pokrycie z panelem z poliwęglanu komorowego. Kabina przeznaczona jest do instalacji na stałe, na przygotowanych wcześniej stopach fundamentowych. Montaż na stopach fundamentowych wg zaleceń producenta. Rozplanowanie oraz kolor wyposażenia zostaną określone przez Zamawiającego w uzgodnieniu z Wykonawcą, na etapie realizacji zadania.</p>	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44 d.1.3	kalk. własna	<p>Dostawa słupków boiskowych - materiał laska polietylenowa śr. 50 mm, długość 175 cm, chorągiewka, słupek mocujący</p>	szt		
		6	szt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
45 d.1.3	kalk. własna	<p>Dostawa chorągiewek sędziowskich</p>	szt		
		6	szt	6,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
46	d.1.3 kalk. własna	Dostawa i montaż trybuny stalowej prefabrykowanej na 50 miejsc siedzących	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Budowa boiska wielofunkcyjnego z wyposażeniem</b>			
47	KNR 2-31 0103- d.1.4 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		969	m <sup>2</sup>	969,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>969,00</b>
48	KNR 2-31 0105- d.1.4 03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.47	m <sup>2</sup>	969,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>969,00</b>
49	KNR 2-31 0114- d.1.4 07 0114-08 D - 04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywa łamane frakcji 0/31,5mm	m <sup>2</sup>		
		poz.31	m <sup>2</sup>	7 677,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 677,00</b>
50	KNR 2-31 0114- d.1.4 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywa łamane frakcji 0/4mm	m <sup>2</sup>		
		969	m <sup>2</sup>	969,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>969,00</b>
51	KNR 2-31 0114- d.1.4 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - POTRĄCENIE ZA ZMNIEJSZENIE GRUBOŚCI O 5cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -5	m <sup>2</sup>	969,00	
		969			
				<b>RAZEM</b>	<b>969,00</b>
52	KNR AT-04 d.1.4 0103-01 analogia	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - utrwalenie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 5,0 m - UŁOŻENIE FOLII PE GR. 0,2mm. ZAKŁAD MIN. 0,50m.	m <sup>2</sup>		
		poz.47	m <sup>2</sup>	969,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>969,00</b>
53	KNR 2-31 0109- d.1.4 01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - PODBUDOWA BETONOWA Z BETONU KLASY C20/25 (B25), W8, beton zbrojony zbrojeniem rozproszonym z włókien polipropylenowych w ilości 1kg/m3 mieszanki betonu. Dylatacje wykonać w układzie: * nacięcie płyty betonowej na gł. 1/3 grubości, szerokość nacięcia 15 mm, * oczyszczenie krawędzi nacięcia, * gruntowanie krawędzi bocznych materiałem SIKA PRIMER 3N, * montaż sznura podpierającego ze spienionego polietylenu - SIKA RUNDSCH-NURR, śr. sznura większa o 20% od szerokości dylatacji, * wypełnienie dylatacji kitem trwale elastycznym SIKAFLEX PRO 3.	m <sup>2</sup>		
		poz.47	m <sup>2</sup>	969,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>969,00</b>
54	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż na podbudowie betonowej: Wykładzina sportowa, poliuretanowa o gr. łącznej 16mm	m <sup>2</sup>		
		poz.47	m <sup>2</sup>	969,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>969,00</b>
55	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż trybuny stalowej prefabrykowanej dwurzędowej na 28 miejsc siedzących	szt		
		6	szt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
56	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż: zestawów do koszykówki: 4 zestawy do koszykówki. Zestawy dwusłupowe cynkowane ogniwo: stojak do koszykówki z planszą o wysięgu 1,20 m, marka mocująca stojak do koszykówki z regulacją pionu (do zabetonowania), obręcz uchylna wzmocniona z siatką łańcuchową, tablica do koszykówki z płyty epoksydowej na ramie metalowej, z regulacją wysokości tablicy, o wymiarach 105x180 cm. Szczegóły pokazano na rysunku 04W. Słupy koszy na boisku wielofunkcyjnym 22x44m należy wyposażyć w osłony do stosowania na zewnątrz	kpl		
		4	kpl	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
57	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż (dla 2 boisk): 2 zestawy do piłki siatkowej. 2 słupki aluminiowe ze specjalnie wzmocnionym profilem, profil owalny 100x120mm. Brak wystających elementów zewnętrznych. Naciąg ukryty wewnątrz słupka. Płynna regulacja wysokości w zakresie tenis ziemny (106 cm) - siatkówka męska (243 cm). Powierzchnia słupków anodowana. Tuleje ze stali, ocynkowane, o wymiarach 13,3x46cm, gr. ścianki 3mm, z dekielkami zabezpieczającymi otwór tulei po wyciągnięciu słupka. Siatka profesjonalna, wzmocniane boki, obszycie z 4 stron, siatka czarna, długości 9,5m, szerokość 1 m, z linkami naciagowymi (górną miękką stal, dół polipropylen), z antenkami. 2 zestawy należy zamontować na boisku wielofunkcyjnym 22x44m. Szczegóły pokazano na rysunku nr 01W	kpl		
		2	kpl	2,00	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
58	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż zestaw do tenisa ziemnego: 1 zestaw do tenisa ziemnego. Słupki aluminiowe, profil kwadratowy 80x80mm, z naciągami śrubowym. Jeden słupek z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami naczepowymi siatki. Tuleje ze stali, ocynkowane, wykonane z profilu 80x80cm, gr. ścianki 3mm, z dekielkami zabezpieczającymi otwór tulei po wyciągnięciu słupka, osadzone w ziemi na głębokość 36cm. Siatka z fartuchem, czarna, PE, grubość splotu 3mm. Wym. 12,7x1,05m. Fartuch 40cm od górnej taśmy, podwójna siatka. Zestaw do tenisa należy zamontować na boisku wielofunkcyjnym. Szczegóły pokazano na rysunku nr 02W.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
59	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż: 2 zestawy bramek do piłki ręcznej: Bramki o wymiarach 3,0 x 2,0m (2 kpl), głębokość: góra 0,8m, dół 1,0 m, bramka wykonana w całości z profili aluminiowych, mocowana w podłożu za pomocą tulei montażowych. Rama bramki malowana w białoczerwone pasy, wykonana z kwadratowego profilu aluminiowego 80x80mm, głębokość 80x100cm. Tuleje ze stali, ocynkowane, długości 35cm, z dekielkami zabezpieczającymi otwór tulei po wyciągnięciu bramki. Siatka do bramki PE, grubość splotu 2,5mm. Szczegóły pokazano na rysunku nr 03W.	kpl		
		2	kpl	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.5</b>		<b>Wykonanie trawników parkowych z rolki na terenie płaskim</b>			
60	KNR 2-21 0213- d.1.5 01 D - 08.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 965/10000	ha		
			ha	0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
61	KNR 2-21 0213- d.1.5 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.60	ha		
			ha	0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
62	KNR 2-21 0408- d.1.5 02 D - 08.00.00	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim i skarpach z nawożeniem - trawa z rolki typu parkowego 965	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	965,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>965,00</b>
<b>1.6</b>		<b>Nawierzchnie z kostki betonowej, obrzeża betonowe</b>			
63	KNR 2-31 0103- d.1.6 04 D - 02.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1539	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 539,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 539,00</b>
64	KNR 2-31 0104- d.1.6 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 poz.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 539,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 539,00</b>
65	KNR 2-31 0114- d.1.6 05 D - 04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 539,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 539,00</b>
66	KNR 2-31 0114- d.1.6 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa góra o grubości po zagęszczeniu 8 cm, kruszywo łamane 0/31,5mm 375	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	375,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,00</b>
67	KNR 2-31 0105- d.1.6 07 0105-08 D - 05.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm poz.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 539,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 539,00</b>
68	KNR 2-31 0511- d.1.6 02 D - 05.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1164	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 164,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 164,00</b>
69	KNR 2-31 0511- d.1.6 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	375,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,00</b>
70	KNR 2-31 0401- d.1.6 02 D - 07.00.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV [22+44+7]*2+2,2+4,3+2,5+9,8+13,3+48,3+6,6+6,3+9,1+10+4,3+1,3+4,4+37,2+3+41,6+9,4+4,9+5,5+16,9+5,5+55+25,8+10,1+2,4*2+11,1+45,7+12,9+4,5+5,9*3+4,3+12,8 <obrzeża betonowe> 9,7+5,6+7,9+19,1 25 <krawężnik najazdowy>	m		
			m	597,10	
			m	42,30	
			m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>664,40</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.6	KNR 2-31 0402-03 D - 07.00.00	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.70*0,2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,58</b>
72 d.1.6	KNR 2-31 0407-05 D - 07.00.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 597,1+42,3	m m	 639,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>639,40</b>
73 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m m	 25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
<b>1.7</b>		<b>Ogrodzenie terenu, ogrodzenie strefy kibiców gości</b>			
74 d.1.7	KNR 2-23 0401-01 analogia	Wygradzenie części terenu ogrodzeniem wysokości nadziemnej 1,80m na podmurówce betonowej wys. 0,25m. Podmurówka typu deska ramka dwustronna. Należy stosować podmurówki oraz łączniki betonowe prefabrykowane z betonu wibroprasowanego kl. min. C12/15 Ogrodzenie stalowe, panelowe, systemowe, w całości ocynkowane i lakierowane proszkowo w kolorze ciemny grafit. Ogrodzenie przystosowane do montażu w terenie nierównym.  Parametry projektowanego ogrodzenia: - panel 2D SUPER wysokości 1,80m i szerokości 2,5 m, pręt pionowy 6 mm, pręty poziome 2x8 mm, oko 50x200 mm, - słupek o profilu 60x40x2,0mm dł. 2,6m, w rozstawie osiowym co 2,5m, - akcesoria montażowe, - zabezpieczenie antykorozyjne ocynk i lakier proszkowy w kolorze ciemny grafit, - fundamenty punktowe fi 300mm, głębokość 1000mm, beton C15/20 (B20) 15,9+6,3+73,1+7,8+35,4 160,5 <ogrodzenie od strony północnej kompleksu, za ciepłociągim>	m  m m	  138,50 160,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>299,00</b>
75 d.1.7	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka 1,0x 1,80m, furka zamykana na zamek/klamka/wkładka patentowa, 3 klucze, całość ocynkowana i malowana proszkowo na kolor żółty RAL1028, Średnica prętów jak w ogrodzeniu. 3	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
76 d.1.7	KNR 2-23 0404-03 analogia	Dostawa i montaż - brama rozwierana 5,0 x 1,80m. Brama zamykana na zamek/klamka/wkładka patentowa, 3 klucze, całość ocynkowana i malowana proszkowo na kolor żółty RAL1028. Średnica prętów jak w ogrodzeniu. 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
77 d.1.7	KNR 2-23 0401-01 analogia	Wygradzenie sektora kibiców gości ogrodzeniem wysokości nadziemnej 2,20m. Ogrodzenie stalowe, panelowe, systemowe, w całości ocynkowane. Ogrodzenie przystosowane do montażu w terenie nierównym.  Parametry projektowanego ogrodzenia: - panel 2D SUPER wysokości 2,20m i szerokości 2,5 m, pręt pionowy 6 mm, pręty poziome 2x8 mm, oko 50x200 mm, - słupek o profilu 60x40x2,0mm dł. 3,0m, w rozstawie osiowym co 2,5m, - akcesoria montażowe, - zabezpieczenie antykorozyjne ocynk, - fundamenty punktowe fi 300mm, głębokość 1000mm, beton C15/20 (B20, - kolor ciemny grafit.  Wykonawca ma obowiązek oznakować wszystkie furtki i bramy zgodnie z wymogami PZPN dla stadionu III ligi. 15,9+6,3+73,1+7,8+35,4	m  m	  138,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,50</b>
78 d.1.7	KNR 2-23 0404-03 analogia	Dostawa i montaż - brama rozwierana 5,0 x 2,20m. Brama zamykana na zamek/klamka/wkładka patentowa, 3 klucze, całość ocynkowana i malowana proszkowo na kolor żółty RAL1028. Średnica prętów jak w ogrodzeniu. 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
79 d.1.7	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analogia	Dostawa i montaż: ogrodzenie panelowe, specjalistyczne, wandaloodporne, spełniające również funkcję piłkochwyty, o zwiększonej wytrzymałości, odporne na obciążenia od uderzeń piłką, tłumiące hałas. Wypełnienie ogrodzenia stanowią panele z kraty ze zgrzewanego drutu o wzmożonych 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. 165	m  m	  165,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.8</b>		<b>Dostawa i montaż obiektów kontenerowych</b>			
80	d.1.8 kalk. własna	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu kontenera magazynowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.9</b>		<b>Budowa zadaszania powłokowego trybun</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Fundamenty zadaszania trybun, podwaliny trybun stalowych prefabrykowanych</b>			
81	KNR 2-01 0217-06 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze	m <sup>3</sup>		
d.1.9.1		8*27*1,32*2	m <sup>3</sup>	570,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>570,24</b>
82	d.1.9.1 kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruntu, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy poz.81	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	570,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>570,24</b>
83	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.9.1		6,68*25,8*2	m <sup>2</sup>	344,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>344,69</b>
84	KNR-W 2-02 1101-07 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym, beton klasy C12/15 (B15)	m <sup>3</sup>		
d.1.9.1		7*26*0,1*2	m <sup>3</sup>	36,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,40</b>
85	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37	m <sup>3</sup>		
d.1.9.1		6,68*25,8*0,5*2	m <sup>3</sup>	172,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,34</b>
86	KNR-W 2-02 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - podwaliny trybun stalowych, beton C30/37	m <sup>3</sup>		
d.1.9.1		4,92*0,25*0,7*16*2	m <sup>3</sup>	27,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,55</b>
87	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu, postumenty, beton C30/37	m <sup>3</sup>		
d.1.9.1		0,82*0,82*0,72*2*2+0,6*0,6*0,72*11*2	m <sup>3</sup>	7,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,64</b>
88	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli, stal B 500SP	t		
d.1.9.1		25,9	t	25,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,90</b>
89	KNR-W 2-02 0259-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - PRZYGOTOWANIE I OSADZENIE W POSTUMENTACH MAREK STALOWYCH DO MOCOWANIA SŁUPÓW STALOWYCH ZADASZENIA	t		
d.1.9.1		167,2*14/1000	t	2,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,34</b>
90	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.9.1		[6,68+25,8]*2*0,5*2+0,82*0,72*4*2*2+0,6*0,72*4*11*2+4,92*0,7*2*16*2+0,25*0,7*2*16*2	m <sup>2</sup>	344,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>344,04</b>
91	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.9.1		poz.90	m <sup>2</sup>	344,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>344,04</b>
92	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.9.1		6,68*25,8*2+0,82*0,82*2*2+0,6*0,6*11*2+4,92*0,25*16*2	m <sup>2</sup>	394,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>394,66</b>
93	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.9.1		poz.92	m <sup>2</sup>	394,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>394,66</b>
94	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie 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	m <sup>3</sup>		
d.1.9.1		570,24-172,34-27,55-7,64	m <sup>3</sup>	362,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,71</b>
95	d.1.9.1 kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm	t		
		poz.94*1,75	t	634,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>634,74</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.9.1	KNR 2-01 0237-03 analogia	Zagęszczanie pospółki poz.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 362,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,71</b>
97 d.1.9.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 362,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,71</b>
98 d.1.9.1	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 poz.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 362,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,71</b>
<b>1.9.2</b>		<b>Zadaszenie trybun</b>			
99 d.1.9.2	kalk. własna	Wykonanie zadaszenia trybun - membrana na konstrukcji stalowej. Powierzchnia membrany 299 m <sup>2</sup> . 299	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 299,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>299,00</b>
<b>1.9.3</b>		<b>Dostawa trybun prefabrykowanych</b>			
100 d.1.9.3	kalk. własna	Dostawa i montaż trybuny stalowej prefabrykowanej na 222 miejsca siedzące (obiekt nr 5) 2	szt szt	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA</b>			
101 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV 20*1,5*1,5+282*1,5*2+164*1,5*2,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 432,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 432,20</b>
102 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*1*(20+282+164)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,20</b>
103 d.2.1	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1*(20+282+164)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 466,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>466,00</b>
104 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 1432,0-93,20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 245,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 245,60</b>
105 d.2.1	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 93,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 186,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,40</b>
106 d.2.1	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm 1245,60*1,75	t t	 2 179,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 179,80</b>
107 d.2.1	KNR 2-01 0237-03 analogia	Zagęszczanie pospółki poz.104	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 245,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 245,60</b>
108 d.2.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.107	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 245,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 245,60</b>
109 d.2.1	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 poz.107	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 245,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 245,60</b>
110 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20	m m	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
111 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt szt	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
112 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm 282	m m	 282,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>282,00</b>
113 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
114 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 164	m m	164,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,00</b>
115 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 4	szt szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
116 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m 10	stud. stud.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
117 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
118 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnia rewizyjne z regulatorem przepływu wód deszczowych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
119 d.2.1	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m - STUDNIA OSADNIKOWA O ŚR. 2000mm 1	stud. stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
120 d.2.1	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach 13	szt szt	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
121 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 12	szt szt	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>2.2</b>		<b>KORYTA LINIOWE</b>			
122 d.2.2	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego. Zamontować koryta liniowe szer. zewn. min. 26cm, wys. zewn. min. 20cm, wymiary wewnętrzne 20x15cm (szer. x wys.). Korytka liniowe z tworzywa sztucznego z rusztem szczelinowym czarnym z tworzywa sztucznego, z powłoką KTL. Korytko z rusztem szczelinowym w klasie D400. 44,5	m m	44,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,50</b>
123 d.2.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ŁAWA POD KORYTA LINIOWE 44,5*0,2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,78</b>
124 d.2.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 44,5*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,25</b>
<b>2.3</b>		<b>SĄCZKI DRENARSKIE</b>			
125 d.2.3	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [1512+150]*0,6*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	498,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>498,60</b>
126 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,6*[1512+150]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	199,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,44</b>
127 d.2.3	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1*[1512+150]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 662,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 662,00</b>
128 d.2.3	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 498,6-199,44*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	99,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,72</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2.3	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładówką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 199,44*2*1,5	t  t	  598,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>598,32</b>
130 d.2.3	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - nadmiar ziemi 50	kurs  kurs	  50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
131 d.2.3	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - 20 km - nadmiar ziemi 50	kurs  kurs	  50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
132 d.2.3	KNR-W 2-01 0610-02 analogia	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączki DN 80 mm  1512	m  m	  1 512,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 512,00</b>
133 d.2.3	KNR-W 2-01 0610-02 analogia	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączki 113/126 mm  150	m  m	  150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
<b>2.4</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
134 d.2.4	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m- 50% [46,5*1,5*2,5]/2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  87,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,19</b>
135 d.2.4	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV [46,5*1,5*2,5]/2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  87,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,19</b>
136 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0,2*1*46,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,30</b>
137 d.2.4	KNR 2-18 0501- 03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm  1*46,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,50</b>
138 d.2.4	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 87,19-9,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,89</b>
139 d.2.4	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 87,19-9,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,89</b>
140 d.2.4	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 9,30*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,60</b>
141 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja sanitarna  46,5	m  m	  46,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,50</b>
142 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud.  stud.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
143 d.2.4	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach  2	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2.5</b>		<b>PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ DO KONTENERA SANITARNEGO</b>			
144 d.2.5	KNR 2-18 0901- 01 analogia	Podłącz. instalacji do inst. przyłącza wodociągowego o śr. do sprawdzenia na etapie budowy  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2.5	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [46*1,8*0,8]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,24</b>
146 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,8*(46)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,36</b>
147 d.2.5	KNR 2-18 0501- 03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0,8*(46)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,80</b>
148 d.2.5	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 66,24-7,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,88</b>
149 d.2.5	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 7,36*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,72</b>
150 d.2.5	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 66,24-7,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,88</b>
151 d.2.5	analogia kalk. własna	Likwidacja przebudowywanych odcinków przyłącza wodociagowego fi 63 mm 31	m m	 31,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
152 d.2.5	KNR 2-18 0907- 01	Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE laczonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 63 mm 45,2	m m	 45,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,20</b>
153 d.2.5	KNR 2-18 0301- 02	Zасыwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.63 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
154 d.2.5	KNR 2-19 0219- 01 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie rurociągu wodnego 45,2	m m	 45,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,20</b>
155 d.2.5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przebudowa istniejących instalacji elektrycznych</b>			
156 d.3.1	KNNR-W 9 1001- 07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 11	szt szt	 11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
157 d.3.1	KNNR-W 9 0901- 08 SSTnr SE-01 pkt1.3	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 1	szt szt	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
158 d.3.1	KNNR-W 9 0801- 14 SST nr SE-1 poz 3.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 380	m m	 380,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,00</b>
159 d.3.1	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 190*0,6*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 114,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.3.1	KNNR-W 9 0814-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm <i>Ostłona rurowa dzielona, polietylenowa o średnicy: sztywne PS fi 160mm</i> 190	m m	 190,00	 190,00
				<b>RAZEM</b>	<b>190,00</b>
161 d.3.1	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 190*0,6*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91,20	 91,20
				<b>RAZEM</b>	<b>91,20</b>
162 d.3.1	KNNR 5 0701-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 63*1*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63,00	 63,00
				<b>RAZEM</b>	<b>63,00</b>
163 d.3.1	KNNR 5 0705-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm</i> 63*8	m m	 504,00	 504,00
				<b>RAZEM</b>	<b>504,00</b>
164 d.3.1	KNNR 5 0702-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 63*1*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50,40	 50,40
				<b>RAZEM</b>	<b>50,40</b>
165 d.3.1	KNNR-W 9 0702-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego 2	przew. przew.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3.2</b>		<b>Oświetlenie boiska piłkarskiego ze sztuczną nawierzchnią</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Linia kablowa relacji RG - Maszty M1,M2</b>			
166 d.3.2.1	KNNR 5 0701-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 175*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56,00	 56,00
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
167 d.3.2.1	KNNR 5 0706-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek naturalny kopany</i> 175*2	m m	 350,00	 350,00
				<b>RAZEM</b>	<b>350,00</b>
168 d.3.2.1	KNNR 5 0705-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i> 35*2	m m	 70,00	 70,00
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
169 d.3.2.1	KNNR 5 0707-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm<sup>2</sup></i> 140*2	m m	 280,00	 280,00
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
170 d.3.2.1	KNNR 5 0707-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x6mm<sup>2</sup></i> 140	m m	 140,00	 140,00
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
171 d.3.2.1	KNNR 5 0707-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm<sup>2</sup></i> 140	m m	 140,00	 140,00
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
172 d.3.2.1	KNNR 5 0713-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm<sup>2</sup></i> 40	m m	 40,00	 40,00
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
173 d.3.2.1	KNNR 5 0713-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x6mm<sup>2</sup></i> 40	m m	 40,00	 40,00
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.3.2.1	KNNR 5 0713-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm2</i> 40	m m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
175 d.3.2.1	KNNR 5 0702-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  175*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
176 d.3.2.1	KNNR 5 0726-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  4	szt. szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
177 d.3.2.1	KNNR 5 0726-09 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  8	szt. szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
178 d.3.2.1	KNNR 5 0726-10 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2</i> 4	szt. szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
179 d.3.2.1	KNNR 5 1302-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  6	odc. odc.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
180 d.3.2.1	KNNR 5 1302-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  2	odc. odc.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3.2.2</b>		<b>Linia kablowa relacji RG - Maszty M3,M4</b>			
181 d.3.2.2	KNNR 5 0701-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  180*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,60</b>
182 d.3.2.2	KNNR 5 0706-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek naturalny kopany</i>  180*2	m m	360,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,00</b>
183 d.3.2.2	KNNR 5 0705-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>  135*2	m m	270,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,00</b>
184 d.3.2.2	KNNR 5 0707-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2</i>  45*2	m m	90,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
185 d.3.2.2	KNNR 5 0707-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x6mm2</i>  45	m m	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
186 d.3.2.2	KNNR 5 0707-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm2</i>  45	m m	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
187 d.3.2.2	KNNR 5 0713-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2</i> 140	m m	140,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
188 d.3.2.2	KNNR 5 0713-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x6mm2</i>	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140	m	140,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
189 d.3.2.2	KNNR 5 0713-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm2</i> 140	m m		
				140,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
190 d.3.2.2	KNNR 5 0702-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  180*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				43,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,20</b>
191 d.3.2.2	KNNR 5 0726-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  4	szt. szt.		
				4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
192 d.3.2.2	KNNR 5 0726-09 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  8	szt. szt.		
				8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
193 d.3.2.2	KNNR 5 0726-10 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2</i> 4	szt. szt.		
				4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
194 d.3.2.2	KNNR 5 1302-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  6	odc. odc.		
				6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
195 d.3.2.2	KNNR 5 1302-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  2	odc. odc.		
				2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3.2.3</b>		<b>Montaż masztów M1- M4</b>			
196 d.3.2.3	KNR 5-06 0903-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż i ustawienie masztów metalowych kratowych o wysokości 25m wraz z fundamentami <i>Wieża oświetleniowa - Wysokość wieży: 25,0m±0,25 [m] • Typ konstrukcji: wieża oświetleniowa z podestem obsługowym • Ilość naświetlaczy: 17 szt. • A ref90 stopni naświetlacza =0,25m<sup>2</sup>, waga do 35kg • Pochylenie naświetlacza względem poziomu (β): 75 stopni • Lokalizacja układów zapłonowych: poza konstrukcją słupa • Ilość segmentów: 3 • Wnęka rewizyjna wzmocniona • Geometria podestu obsługowego: jak w informacji projektowej, • System komunikacji pionowej: SOLL • Belka wsporcza pod naświetlacze: 3,60m±0,25m±0,15 • stal konstrukcyjna S355/S235, zestawy śrubowe klasy 8.8; Kotwy fundamentowe: stali S355 • Kategoria projektowanego okresu użytkowania: III wg PN-EN 1990 • Klasa wykonania konstrukcji EXC3/EXC2 wg PN-EN 1090-2 • Konstrukcję zwymerowano wg zastawu norm Eurokod dla następujących założeń: • Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4: strefa obciążenia I, kategoria terenu II • Klasa konsekwencji zniszczenia: CC2 wg PN-EN1990 • Kategoria użytkowania SC2 wg PN-EN1990 • Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji: cynkowanie zanurzeniowe wg PN-EN ISO 146</i> 4	maszt. maszt.		
				4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
197 d.3.2.3	KNNR 5 1003-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m <i>Przewód NHXMH-450/750V 5x4mm2</i> Krotność = 2 48	kpl.przew. kpl.przew.		
				48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.3.2.3	KNNR 5 1004-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa 2000W <i>oprawa 2 kW - Obudowa z odlewanego ciśnieniowo aluminium. Odbłyśnik anodowany i wyblyszczony z 99,98% aluminium. Klosz z szkła hartowanego min. 5mm IK08. Wyłącznik nożowy zasilania, po otwarciu pokrywy następuje odcięcie zasilania. Pokrywa źródła otwierana zawiasowo, nie wymaga demontażu szyby dla wymiany źródła światła. Układ optyczny kołowo symetryczny- pośredni. Filtr anty-kondensacyjny przy zachowaniu szczelności oprawy na poziomie min. IP66. Zapłonnik umieszczony w specjalnej kasecie IP66 przy korpusie oprawy. Ramie oprawy umożliwiające jej obrót w pełnym zakresie 360° względem punktu montażu. Waga całkowita oprawy wraz z zapłonnikiem, ramieniem oraz źródłem światła max.12.90kg .Powierzchnia wiatrowa frontowa max 2000cm2 oraz boczna max 1400cm2. Źródło światła 2000W 400V typu JM-TS 6100K - 210000lm przy Ra na poziomie min.90. Oprawa posiada Europejski Certyfikat Zgodności ENEC, z którego raport ma zostać przedstawiony wraz z dokumentacją CE przy odbiorze zadania. Zasadność zastosowania oprawy należy poprzeć obliczeniami fotometrycznymi o wynikach nie gorszych niż te w pierwotnym projekcie przy zachowaniu ilości oraz wszystkich parametrów oprawy oraz lampy.</i> 48	szt.		
			szt.	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
199 d.3.2.3	KNNR 5 1004-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa 1000W <i>oprawa antypaniczna - Obudowa: Z aluminium odlewanego ciśnieniowo, żeberka chłodzące wbudowane w obudowę. Dyfuzor: Przezroczyste szkło gr. 4mm, hartowane, odporne na wstrząsy termiczne i uderzenia (UNI-EN 12150-1 : 2001). Wyposażenie: Automatyczne urządzenie regulujące temperaturę. Urządzenie zabezpieczające przed zjawiskami impulsowymi, zgodne z normą EN 61547, zapewniające zabezpieczenie modułu LED i oddzielnego zasilacza. Powłoka: odporna na działanie obojętnej i kwaśnej mgły solnej zgodnie z normą UNI EN ISO 9227 System rozpraszania ciepła: zaprojektowany i wykonany w celu umożliwienia funkcjonowania diod LED w Ta-30+30°C (Tj = 85°), gwarantując optymalne osiągi/wydajność oraz długi okres eksploatacji. Możliwość wyboru zasilania LED. Wybór niższych wartości powoduje wzrost wydajności, a w związku z tym większą oszczędność energetyczną. Optyka: w PMMA, odporna na promieniowanie UV i temperatury Żywotność 90%: 100000h (L90B10). LED 4000K - 900mA -25920lm – 187 W - CRI 70 Powierzchnia ekspozycji na wiatr: 1200cm2.</i> 4	szt.		
			szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
200 d.3.2.3	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 52	pomiar pomiar		
				52,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>
<b>3.3</b>		<b>Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Linia kablowa relacji RG - Słupy SB1 - SB8</b>			
201 d.3.3.1	KNNR 5 0701-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 150°0,4°0,8	m³ m³		
				48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
202 d.3.3.1	KNNR 5 0706-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek naturalny kopany</i> 150°2	m m		
				300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
203 d.3.3.1	KNNR 5 0705-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i> 85	m m		
				85,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
204 d.3.3.1	KNNR 5 0707-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x6mm2</i> 145	m m		
				145,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,00</b>
205 d.3.3.1	KNNR 5 0713-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x6mm2</i> 95	m m		
				95,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,00</b>
206 d.3.3.1	KNNR 5 0702-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 150°0,4°0,6	m³ m³		
				36,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
207 d.3.3.1	KNNR 5 0726-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
208 d.3.3.1	KNNR 5 1302-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>3.3.2</b>		<b>Montaż słupów SB1 - SB8</b>			
209 d.3.3.2	KNNR 5 1001-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słup SB1 - SB8 - Maszt zbieżny o przekroju 16-kątnym z blachy 4mm całkowitej wysokości 12 metrów i podstawie słupa (stopie) z otworami pod fundament o rozstawie 250x250 mm i grubości stopy nie mniejszej jak 20mm fundament słupa SB</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
210 d.3.3.2	KNNR 5 1002-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- słup S2,S3-2 szt, S4,S5,S7,S8,S9,S10 <i>Głowica OZ2/103- Głowica z 2 ruchomymi ramionami zewnętrznymi i środkową częścią stałą dająca możliwość nacelowania naświetlacza w konkretnym kierunku montaż na maszt fi 103 mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
211 d.3.3.2	KNNR 5 1002-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- słup S1,S5,S6,S11 <i>Głowica OZ3/103 - Głowica z 3 ruchomymi ramionami zewnętrznymi i środkową częścią stałą dająca możliwość nacelowania naświetlacza w konkretnym kierunku montaż na maszt fi 103 mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
212 d.3.3.2	KNNR 5 1003-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i>	kpl.przew.		
		20	kpl.przew.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
213 d.3.3.2	KNNR 5 1004-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa 2000W <i>oprawa projektorowa: Obudowa/rama: Wykonana z odlewanego ciśnieniowo aluminium, z zintegrowanym radiatorem w pokrywie, o niewielkiej ekspozycji na oddziaływanie wiatru. Dyfuzor: Szkło hartowane o grub. 4mm, odporne na wstrząsy termiczne i uderzenia (UNI-EN 12150-1:2001). Okablowanie: Statecznik przeznaczony do ściemniania 1-10V w standardowym wyposażeniu. Wyposażenie: Automatem przyrząd kontroli temperatury. W przypadku przegrzania spowodowanego anormalnymi warunkami otoczenia, redukuje temperaturę pracy gwarantując w ten sposób prawidłowe funkcjonowanie oprawy. Posiada diodę zabezpieczającą przed skokami napięcia. W komplecie szczelna szybkozłączka IP67, zawór kondensacyjny do cyrkulacji powietrza oraz ucho do zwieszania oprawy (bez zwieszaka). Lampy LED: Posiada diody ledowe 4000K – 700mA – 250W – 34560, CRI 70 Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: wolna od ryzyka, zgodnie z normą EN62471. Współczynnik mocy: &gt;=0,95. Trwałość strumienia świetlnego rzędu 70%: 80000h (L70B20). Brak efektu migotania w kamerach CCTV Przepisy: Stopień protekcji IP 66 IK08. Druga klasa izolacji.</i>	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
214 d.3.3.2	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>3.4</b>		<b>Oświetlenie trybun</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Ułożenie przewodów</b>			
215 d.3.4.1	KNNR 5 0206-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie <i>Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1KV3x2,5mm<sup>2</sup> (YKY)</i>	m		
		60	m	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
216 d.3.4.1	KNNR 5 0206-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie <i>Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1KV4x1,5mm<sup>2</sup> (YKY)</i>	m		
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
<b>3.4.2</b>		<b>Montaż opraw trybun</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.3.4.2	KNNR 5 0511-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W H - oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 8	kpl.  kpl.	  8,00	  8,00
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
218 d.3.4.2	KNNR 5 0511-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W  6	kpl.  kpl.	  6,00	  6,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>3.5</b>		<b>Instalacja tablicy wyników</b>			
219 d.3.5	SST nr SE-1 poz 3.1	Dostawa telebimu Tablica wyników z wyświetlaczem tekstu Parametry techniczne: •Wymiary: 300 x 150 x 8 cm; Z czerwonym panelem tekstowym u góry; Wielkość wyświetlaczy: 50 i 32 cm; Kolor wyświetlaczy: czerwony; Funkcja zegara czasu rzeczywistego / przy opcji sterowania bezprzewodowego / ; Sterowanie bezprzewodowe z pilota lub przewodowe z pulpitu; Dobra czytelność do 130 m Funkcje sportowe:  Wyświetlanie czasu gry w trybie START - STOP; Programowanie dowolnego czasu gry / narastająco lub malejąco / w zakresie 1 do 99 min./; Wyświetlanie dwucyfrowego wyniku; Wyświetlanie części gry - nr połowy; Czas gry: minuty i sekundy 1	kpl           kpl	           1,00	           1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
220 d.3.5	SST nr SE-1 poz 3.1	Konstrukcja wsporcza telebimu  1	kpl  kpl	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
221 d.3.5	SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż, uruchomienie i szkolenie  1	kpl  kpl	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
222 d.3.5	KNNR 5 0713-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2 40	m  m	  40,00	  40,00
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
223 d.3.5	KNNR 5 1302-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  1	odc.  odc.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
224 d.3.5	KNNR 5 0726-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3.6</b>		<b>Linie kablowe zasilające</b>			
<b>3.6.1</b>		<b>Linia kablowa relacja RG - R1</b>			
225 d.3.6.1	KNNR 5 0701-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  70*0,4*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,40	  22,40
				<b>RAZEM</b>	<b>22,40</b>
226 d.3.6.1	KNNR 5 0706-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Piasek naturalny kopany  70*2	m  m	  140,00	  140,00
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
227 d.3.6.1	KNNR 5 0705-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm  70	m  m	  70,00	  70,00
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.3.6.1	KNNR 5 0713-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YAKXs 0.6/1kV 4x50mm2</i> 72	m m	72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
229 d.3.6.1	KNNR 5 0702-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  70*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,80</b>
230 d.3.6.1	KNR 5-10 0603-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla AI 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach AI 50mm2</i> 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
231 d.3.6.1	KNNR 5 1302-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  1	odc. odc.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.6.2</b>		<b>Linia kablowa relacja RG - QP</b>			
232 d.3.6.2	KNNR 5 0701-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  82*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,24</b>
233 d.3.6.2	KNNR 5 0706-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek naturalny kopany</i>  82*2	m m	164,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,00</b>
234 d.3.6.2	KNNR 5 0705-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm</i>  82	m m	82,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,00</b>
235 d.3.6.2	KNNR 5 0713-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YAKXs 0.6/1kV 4x50mm2</i> 84	m m	84,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,00</b>
236 d.3.6.2	KNNR 5 0702-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  82*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,68</b>
237 d.3.6.2	KNR 5-10 0603-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla AI 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach AI 50mm2</i> 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3.6.3</b>		<b>Linia kablowa relacja R1 - RK</b>			
238 d.3.6.3	KNNR 5 1302-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  1	odc. odc.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
239 d.3.6.3	KNNR 5 0701-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  104*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,28</b>
240 d.3.6.3	KNNR 5 0706-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek naturalny kopany</i>  104*2	m m	208,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,00</b>
241 d.3.6.3	KNNR 5 0705-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm</i>  100	m m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.3.6.3	KNNR 5 0713-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2</i> 102	m m	102,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,00</b>
243 d.3.6.3	KNNR 5 0707-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2</i> 4	m m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
244 d.3.6.3	KNNR 5 0702-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  104*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,96</b>
245 d.3.6.3	KNR 5-10 0603-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 35mm2</i> 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
246 d.3.6.3	KNNR 5 1302-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  1	odc. odc.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>