
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 BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ
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 bieżni lekkoatletycznej wraz z urządzeniami i infrastrukturą towarzyszącą. W zakres prac budowlanych wchodzi:

- 1.przygotowanie terenu budowy
- 2.rozebranie obrzeży betonowych
- 3.rozebranie ogrodzenia bieżni i terenu
- 4.rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych, betonu oraz asfaltu
- 5.rozebranie trybun betonowych północnych
- 6.wywóz urobku z rozebranych konstrukcji wraz z utylizacją
- 7.korytowanie pod nawierzchnię sportowe bieżni lekkoatletycznej
- 8.korytowanie pod nawierzchnię trawiastą zakola bieżni
- 9.korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej
- 10.wywóz ziemi z wykopów na składowisko
- 11.wykonanie podbudowy betonowej pod nawierzchnię poliuretanową - 3893,0 m²
- 12.wykonanie nawierzchni sportowej poliuretanowej typu NATRYSK - 3893,0 m²
- 13.wykonanie urządzeń lekkoatletycznych:
 - zeskok do skoku w dal i trójskoku wraz z belkami odbicia (3 szt.)
 - zabudowa koła do pchnięcia kulą (1 szt.)
 - skrzynki do skoku o tyczce (1 szt.)
- 14.wykonanie nawierzchni trawiastej w zakolu bieżni - 970,5 m²
- 15.wykonanie nawierzchni trawiastej, trawa parkowa z rolki - 1055,0 m²
- 16.budowa ogrodzenia bieżni o wysokości 1,20 m - 168,9 mb
- 17.budowa ogrodzenia terenu o wysokości 1,80 m - 164,0 mb
- 18.wykonanie odwodnienia liniowego bieżni z koryt odwodnienia liniowego
- 19.budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej obiekty
- 20.budowa instalacji elektrycznych, oświetlenia, teleinformatycznych

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							
1.4	Wykonanie trawników parkowych z rolki na terenie płaskim							
1.5	Obrzeża betonowe, palisada betonowa							
1.6	Ogrodzenie terenu, ogrodzenie wewnętrzne bieżni lekkoatletycznej							
2	BRANŻA SANITARNA							
2.1	KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA							
2.2	ODWODNIENIE LINIOWE BIEŻNI							
2.3	KORYTA LINIOWE							
2.4	SĄCZKI DRENARSKIE							
2.5	LIWIDACJA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ POD BIEŻNIĄ ORAZ MONTAŻ UJĘCIA HYDRANTOWEGO DO PODLEWANIA							
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA							
3.1	Budowa kanalizacji kablowej ze studniami S1 o klasie nośności C							
3.2	Okablowanie i montaż gniazd 230V w studniach							
3.3	Okablowanie pod startery							
3.4	Okablowanie pod urządzenia dodatkowe							
3.5	Okablowanie wiatromierzy							
3.6	Linie kablowe zasilające							
3.6.1	Relacja RGI - RG							
3.6.2	Linia kablowa relacja R1 - R2							
3.6.3	Linia kablowa relacja RG - R3							
3.6.4	Linia kablowa relacja R3 - R4							
3.7	Oświetlenie rekreacyjne bieżni							
3.7.1	Linia kablowa relacji RG - Słupy S1-S11							
3.7.2	Montaż słupów S1 - S11							
3.8	Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych							
3.9	Rozdzielnice obiektu							
3.9.1	Rozdzielnica R1							
3.9.2	Rozdzielnica R2							
3.9.3	Rozdzielnica R3							
3.9.4	Rozdzielnica R4							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO PRZY UL. ŚWIĘTOKRZYSKIEJ W SIERPCU - BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ					
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	45	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		203,3+58,4	m ²	261,70	
				RAZEM	261,70
3 d.1.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów asfaltowych, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy	m ³		
		poz.2*0,08	m ³	20,94	
				RAZEM	20,94
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.2	m ²	261,70	
				RAZEM	261,70
5 d.1.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja podbudowy, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy	m ³		
		poz.2*0,15	m ³	39,26	
				RAZEM	39,26
6 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		382,7+421,8+37,3+21,8+6,8+1,8+17,7+4,5+10	m	904,40	
				RAZEM	904,40
7 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		poz.6*0,2*0,2	m ³	36,18	
				RAZEM	36,18
8 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 OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO OD STRONY UL. TUŁODZIECKICH ORAZ UL. PIASTOWSKIEJ	m		
	analogia	Krotność = 0,6 59,5+95,8+5,6	m	160,90	
				RAZEM	160,90
9 d.1.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m - DEMONTAŻ COKOŁÓW POD OGRODZENIEM	m		
	analogia	Krotność = 0,6 poz.8	m	160,90	
				RAZEM	160,90
10 d.1.1	KNR 2-02 1802-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - OGRODZENIE WEWNĘTRZNE BIEŻNI Z SIATKI W RAMIE Z KĄTOWNIKA	m		
	analogia	Krotność = 0,6 380,5	m	380,50	
				RAZEM	380,50
11 d.1.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m - DEMONTAŻ COKOŁÓW POD OGRODZENIEM	m		
	analogia	Krotność = 0,6 380,5	m	380,50	
				RAZEM	380,50
12 d.1.1	KNR 2-02 1802-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - DEMONTAŻ OGRODZENIA Z SIATKI O WYSOKOŚCI 1,5m	m		
	analogia	Krotność = 0,6 30,6	m	30,60	
				RAZEM	30,60
13 d.1.1	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - DEMONTAŻ OGRODZENIA Z SIATKI W RAMACH NA SŁUPKACH STALOWYCH H=1,6m, H=2,0m	m		
	analogia	Krotność = 0,6 18+25,5	m	43,50	
				RAZEM	43,50
14 d.1.1	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki - DEMONTAŻ REKLAMY STALOWEJ	szt.		
	analogia	Krotność = 0,6 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 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 [160,9+380,5+30,6+43,5]/2,5*0,3*0,3*0,8+0,6*0,6*1*2	m ³ m ³	 18,45	
				RAZEM	18,45
16 d.1.1	KNR 4-01 0212-02 D - 01.00.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - KOŁO DO PCHNIĘCIA KULĄ 1,07*1,07*3,14*0,25	m ³ m ³	 0,90	
				RAZEM	0,90
17 d.1.1	KNR 4-01 0212-02 D - 01.00.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - TRYBUNA PÓŁNOCNA 94,5*1,35	m ³ m ³	 127,58	
				RAZEM	127,58
18 d.1.1	kalk. własna D - 01.00.00	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbieranych konstrukcji betonowych, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy poz.1*0,05+poz.6*0,08*0,3+poz.7+[poz.9+poz.11]*0,8*0,2+poz.15+poz.16+poz.17	m ³ m ³	 293,69	
				RAZEM	293,69
19 d.1.1	KNR 2-01 0103-05 D - 01.00.00	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 21	szt. szt.	 21,00	
				RAZEM	21,00
20 d.1.1	KNR 2-01 0105-05 D - 01.00.00	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 23	szt. szt.	 23,00	
				RAZEM	23,00
21 d.1.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04 D - 01.00.00	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km - drewno złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora 21*0,24	m ³ m ³	 5,04	
				RAZEM	5,04
22 d.1.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05 D - 01.00.00	Wywożenie karpiny na odległość 10 km, w cenie ująć koszt utylizacji karpiny 23*0,17	mp mp	 3,91	
				RAZEM	3,91
23 d.1.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05 D - 01.00.00	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km, w cenie ująć koszt utylizacji gałęzi 21*0,42	mp mp	 8,82	
				RAZEM	8,82
24 d.1.1	kalk. własna	Demontaż elementów małej architektury, wiat stadionowych itp. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.1	kalk. własna	Rozbiórka żelbetowej komory ciepłowniczej znajdującej się na stadionie (wschodni narożnik). Wymiar komora w rzucie 3,10 x 3,10 m oraz wysokość ponad poziomem terenu 1,0 m. W cenie ująć wywóz i utylizację urobku oraz wypełnienie dołu po zdemontowanej komorze zasypką piaszczysto-żwirową. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.1	kalk. własna	Rozbiórka nawierzchni chodnika w ciągu ulicy Tułdzieckich w miejscu lokalizacji bieżni. Odtworzenie nawierzchni po zakończeniu prac budowlanych. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Roboty ziemne, wymiana gruntu			
27 d.1.2	KNR 2-01 0122-01 D - 02.00.00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.29	m ³ m ³	 1 842,78	
				RAZEM	1 842,78
28 d.1.2	KNR 2-01 0121-02 analogia D - 02.00.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, chodniki [3893+970,5+189+670]/10000	ha ha	 0,57	
				RAZEM	0,57
29 d.1.2	KNR 1 0204-06 analogia D - 02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA 3893*0,3 ZESKOK SKOCZNI DO SKOKU W DAL 32,16*0,5 SEKTOR RZUTÓW PCHNIĘCIA KULĄ 189*0,35 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm 670*0,45 ZAKOLE WSCHODNIE BIEŻNI 970,5*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 167,90 16,08 66,15 301,50 291,15	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 842,78
30 d.1.2	kalk. własna D - 02.00.00	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.29	m ³ m ³	 1 842,78	
				RAZEM	1 842,78
31 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 3893*0,35+970,5*0,62	m ³ m ³	 1 964,26	
				RAZEM	1 964,26
32 d.1.2	kalk. własna D - 04.00.00	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm poz.31*1,75	t t	 3 437,46	
				RAZEM	3 437,46
33 d.1.2	KNR 2-01 0237-03 analogia D - 04.00.00	Zagęszczanie pospółki poz.31	m ³ m ³	 1 964,26	
				RAZEM	1 964,26
34 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.31	m ³ m ³	 1 964,26	
				RAZEM	1 964,26
35 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.34	m ³ m ³	 1 964,26	
				RAZEM	1 964,26
1.3		Budowa bieżni lekkoatletycznej z wyposażeniem			
36 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 3893	m ² m ²	 3 893,00	
				RAZEM	3 893,00
37 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04 D - 03.00.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.36	m ² m ²	 3 893,00	
				RAZEM	3 893,00
38 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 D - 04.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa góra o grubości po zagęszczeniu 15 cm - KRUSZYWO ŁAMANE FRAKCJI 0/31,5mm poz.37	m ² m ²	 3 893,00	
				RAZEM	3 893,00
39 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 poz.37	Warstwa wyrównawcza 0/4 mm, gr. 8 cm poz.37	m ² m ²	 3 893,00	
				RAZEM	3 893,00
40 d.1.3	KNR 2-31 0114-08 poz.37	jw. potrącenie o 5 cm Krotność = -5 poz.37	m ² m ²	 3 893,00	
				RAZEM	3 893,00
41 d.1.3	KNR AT-04 0103-01 analogia poz.37	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 5,0 m - UŁOŻENIE FOLII PE GR. 0,2mm. ZAKŁAD MIN. 0,50m. poz.37	m ² m ²	 3 893,00	
				RAZEM	3 893,00
42 d.1.3	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia poz.37	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - PODBUDOWA BETONOWA Z BETONU KLASY C20/25 (B25), W8 F150. Dylatację wykonać w układzie: * nacięcie płyty betonowej na gł. 1/3 grubości, szerokość nacięcia 15 mm, * oczyszczenie krawędzi nacięcia, * gruntowanie krawędzi bocznych materiałem SIKAPRIMER 3N, * montaż sznura podpierającego ze spienionego polietylenu - SIKARUNDSCH-NURR, śr. sznura większa o 20% od szerokości dylatacji, * wypełnienie dylatacji kitem trwale elastycznym SIKAFLEX PRO 3. poz.37	m ² m ²	 3 893,00	
				RAZEM	3 893,00
43 d.1.3	kalk. własna D - 10.00.00	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej na podbudowie betonowej. Nawierzchnia sportowa poliuretanowa typu NATRYSK. Grubość nawierzchni min. 13 mm oraz min. 20 i 25 mm na części rozbiegów. Łączna grubość nawierzchni poliuretanowej 43 mm. poz.37	m ² m ²	 3 893,00	
				RAZEM	3 893,00
44 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	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
45	d.1.3 kalk. własna	Wykonanie skoczni w dal, zgodnie z PT: -obrzeża betonowe z nakładką gumową 60x300x1000 mm, kolor biały -narożniki betonowe z nakładką gumową 60x400x250 mm -korytko do piaskownic, szerokość 0,50 m -zeskocznia wypełniona piaskiem drobnziarnistym, płukany, gr. 50 cm	kpl.		
	D - 12.00.00	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	d.1.3 kalk. własna	Dostawa i montaż belek odbicia. Belka do skoku w dal i trójskoku. W komplecie pokrywa nierdzewna do wyczynowej belki do skoku w dal i trójskoku. Belka z pokrywą muszą posiadać certyfikat IAAF	kpl		
	D - 12.00.00	3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
47	d.1.3 kalk. własna	Wykonanie rzutni do pchnięcia kulą, rzutnie z nawierzchnią z mączki ceglanej, łącznie z dostawą i montażem wyposażenia - zgodnie z rys. nr 01PZT.	szt		
	D - 12.00.00	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Wykonanie trawników parkowych z rolki na terenie płaskim			
48	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
	D - 08.00.00	[1050+970,5]/10000	ha	0,20	
				RAZEM	0,20
49	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
	D - 08.00.00	Krotność = 13 poz.48	ha	0,20	
				RAZEM	0,20
50	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim i skarpach z nawożeniem - trawa z rolki typu parkowego	m ²		
	D - 08.00.00	970,5+1055,0	m ²	2 025,50	
				RAZEM	2 025,50
1.5		Obrzeża betonowe, palisada betonowa			
51	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	D - 07.00.00	66,8*2+16,3+3,1+127+12,8+96,8+88,6+98,5 <obrzeża betonowe>	m	576,70	
				RAZEM	576,70
52	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
	D - 07.00.00	poz.51*0,2*0,2	m ³	23,07	
				RAZEM	23,07
53	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	D - 07.00.00	poz.51	m	576,70	
				RAZEM	576,70
54	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - WYKOP POD PALISADĘ BETONOWĄ	m ³		
		28*0,8*1,5	m ³	33,60	
				RAZEM	33,60
55	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		28*1,5	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
56	d.1.5 kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruntu, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy	m ³		
		poz.54	m ³	33,60	
				RAZEM	33,60
57	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża do ID>0,67	m ²		
	analogia	28*0,8	m ²	22,40	
				RAZEM	22,40
58	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ŁAWA BETONOWA Z OPOREM	m ³		
	analogia	POD PALISADĘ BETONOWĄ	m ³		
		28*0,2*0,2	m ³	1,12	
				RAZEM	1,12
59	KNR 2-02 1807-03	Słupy o wysokości 1.4 cm przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm - DOSTAWA I MONTAŻ PALISADY Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH	szt.		
	d.1.5 analogia	ŚR. 200 mm I WYSOKOŚCI 1400 mm, Rx0,30	szt.	140,00	
		28/0,2			
				RAZEM	140,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.5	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 28*0,8*0,15	m ³ m ³	 3,36	
				RAZEM	3,36
61 d.1.5	KNR 2-01 0611-04 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm - UŁOŻENIE RURY DRENARSKIEJ DN80, PCV 28	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
62 d.1.5	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - zasypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 28*0,8*0,3	m ³ m ³	 6,72	
				RAZEM	6,72
63 d.1.5	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - ZASYPANIE WYKOPÓW, UZUPEŁNIENIE PRZESTRZENI ZA PALISADĄ OD STRONY OGRODZENIA 30	m ³ m ³	 30,00	
				RAZEM	30,00
64 d.1.5	KNR 2-31 1501-02 analogia	Transport pospółki do uzupełnienia wykopów poz.63*1,75	t t	 52,50	
				RAZEM	52,50
65 d.1.5	KNR 2-01 0237-03 analogia	Zagęszczanie pospółki poz.63	m ³ m ³	 30,00	
				RAZEM	30,00
1.6		Ogrodzenie terenu, ogrodzenie wewnętrzne bieżni lekkoatletycznej			
66 d.1.6	KNR 2-23 0404-01 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne bieżni lekkoatletycznej: Panuje się całkowite wygrozdzenie 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 1,2m 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) 3,3+3,1+127+12,3+23,2	m m	 168,90	
	D - 09.00.00			RAZEM	168,90
67 d.1.6	KNR 2-23 0404-03 analogia	Brama dwuskrzydłowa o wym. 5,0 x 1,2 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. 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
68 d.1.6	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka o wym. 1,0x 1,2m, 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. 3	szt. szt.	 3,00	
	D - 09.00.00			RAZEM	3,00
69 d.1.6	KNR 2-23 0401-01 analogia	Wygrozdzenie 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, - słupki 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) 7,9+96,3+19,6+12,9+27,3	m m	 164,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	164,00
70 d.1.6	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. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
71 d.1.6	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	 1,00
2		BRANŻA SANITARNA		RAZEM	1,00
2.1		KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA			
72 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 79*1,5*1,5+320*1,5*2+164*1,5*2,2	m ³ m ³	 1 678,95	 1 678,95
73 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*1*(79+320+164)	m ³ m ³	 112,60	 112,60
74 d.2.1	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsyпка z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1*(79+320+164)	m ² m ²	 563,00	 563,00
75 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 1678,95-112,6*2	m ³ m ³	 1 453,75	 1 453,75
76 d.2.1	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy 112,6*2	m ³ m ³	 225,20	 225,20
77 d.2.1	kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm 1453,75*1,75	t t	 2 544,06	 2 544,06
78 d.2.1	KNR 2-01 0237-03 analogia	Zagęszczanie pospółki poz.75	m ³ m ³	 1 453,75	 1 453,75
79 d.2.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.78	m ³ m ³	 1 453,75	 1 453,75
80 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.78	m ³ m ³	 1 453,75	 1 453,75
81 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 79	m m	 79,00	 79,00
82 d.2.1	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19	szt. szt.	 19,00	 19,00
83 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm 320	m m	 320,00	 320,00
84 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	 2,00
85 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	 164,00
86 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	 4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
87 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 9	stud. stud.	9,00	
				RAZEM	9,00
88 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	
				RAZEM	1,00
89 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	
				RAZEM	1,00
90 d.2.1	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	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
91 d.2.1	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach 12	szt szt	12,00	
				RAZEM	12,00
92 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 10	szt szt	10,00	
				RAZEM	10,00
2.2		ODWODNIENIE LINIOWE BIEŻNI			
93 d.2.2	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego sportowego bieżni z podłączeniem do kanalizacji deszczowej + podłączenia do studzienek ST1-ST8 szt.8 169+52+179	m m	400,00	
				RAZEM	400,00
94 d.2.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ŁAWA POD KORYTA LINIOWE 400*0,3*0,25	m ³ m ³	30,00	
				RAZEM	30,00
95 d.2.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 400*0,5	m ² m ²	200,00	
				RAZEM	200,00
96 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe przystosowane do podłączenia odwodnienia liniowego sportowego 8	szt szt	8,00	
				RAZEM	8,00
2.3		KORYTA LINIOWE			
97 d.2.3	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego. Zamontować koryto liniowe szer. zewn. min. 26cm, wys. zewn. min. 20cm, wymiary wewnętrzne 20x15cm (szer. x wys.). Korytka liniowe z tworzywa sztucznego z rusztem szczelinowym czarnym z tworzywa sztucznego, z powłoką KTL. Korytko z rusztem szczelinowym w klasie D400. 50,5	m m	50,50	
				RAZEM	50,50
98 d.2.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ŁAWA POD KORYTA LINIOWE 50,5*0,35*0,25	m ³ m ³	4,42	
				RAZEM	4,42
99 d.2.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 50,5*0,5	m ² m ²	25,25	
				RAZEM	25,25
2.4		SĄCZKI DRENARSKIE			
100 d.2.4	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [370+90]*0,6*0,5	m ³ m ³	138,00	
				RAZEM	138,00
101 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,6*[370+90]	m ³ m ³	55,20	
				RAZEM	55,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.4	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1*[37+90]	m ² m ²	 127,00	
				RAZEM	127,00
103 d.2.4	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 138-55,2*2	m ³ m ³	 27,60	
				RAZEM	27,60
104 d.2.4	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I 27,6*2*1,5	t t	 82,80	
				RAZEM	82,80
105 d.2.4	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - nadmiar ziemi 8	kurs kurs	 8,00	
				RAZEM	8,00
106 d.2.4	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - 20 km - nadmiar ziemi 8	kurs kurs	 8,00	
				RAZEM	8,00
107 d.2.4	KNR-W 2-01 0610-02 analogia	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączki DN 80 mm 370	m m	 370,00	
				RAZEM	370,00
108 d.2.4	KNR-W 2-01 0610-02 analogia	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanym wykopie suchym - sączki 113/126 mm 90	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
2.5 LIWIDACJA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ POD BIEŻNIĄ ORAZ MONTAŻ UJĘCIA HYDRANTOWEGO DO PODLEWANIA					
109 d.2.5	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłącz. instalacji do inst. wodociąg. o śr. do sprawdzenia na etapie budowy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.2.5	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 6*1,8*0,8	m ³ m ³	 8,64	
				RAZEM	8,64
111 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*0,8*6	m ³ m ³	 0,96	
				RAZEM	0,96
112 d.2.5	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0,8*6	m ² m ²	 4,80	
				RAZEM	4,80
113 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 8,64	m ³ m ³	 8,64	
				RAZEM	8,64
114 d.2.5	KNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
115 d.2.5	KNR 2-18 0315-01 analogia	Ujęcie hydrantowe o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.2.5	analogia kalk. własna	Likwidacja instalacji wodociągowej 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
117 d.2.5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 110mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.5	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie rurociągu wodnego 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
119 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż 1 szt studni wyposażonej w zawór spustowy do spuszczenia wody z instalacji 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Budowa kanalizacji kablowej ze studniami S1 o klasie nośności C			
120 d.3.1	KNR 5-01 0106-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	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>Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 110/95 mm</i> 350	m m	350,00	
				RAZEM	350,00
121 d.3.1	KNR 5-01 0106-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji <i>Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 110/95 mm</i> 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
122 d.3.1	KNR 5-01 0106-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	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>Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 75/63 mm</i> 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
123 d.3.1	KNR 5-01 0401-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III <i>Studzienka Sportfix z pokrywą przeznaczoną dla ruchu pieszego typ W 7460 i z nasadą 7400 - prod Hauraton</i> 7	stud. stud.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.2		Okablowanie i montaż gniazd 230V w studniach			
124 d.3.2	KNR 5 0713-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 3x4,0 mm2</i> 650	m m	650,00	
				RAZEM	650,00
125 d.3.2	KNR 5 0301-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 60	szt. szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
126 d.3.2	KNR 5 0308-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy</i> 30	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
127 d.3.2	KNR 5 0303-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 <i>Puszka natynk.PK 8/D, IP-54 (180x170x80mm)</i> 30	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
128 d.3.2	KNR 5 1302-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 14	odc. odc.	14,00	
				RAZEM	14,00
129 d.3.2	KNR 5 1304-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.3.2	KNR 5 1304-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 29	szt. szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
3.3		Okablowanie pod startery			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.3.3	KNNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Ekranowany, bezhalogenowy przewód sterowniczy odporny na działanie oleju</i> 2x1,5mm2 750	m m	 750,00	
				RAZEM	750,00
132 d.3.3	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> 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
133 d.3.3	KNNR 5 1302-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 10	odc. odc.	 10,00	
				RAZEM	10,00
3.4		Okablowanie pod urządzenia dodatkowe			
134 d.3.4	KNNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel kat.5e STP 4x2x24AWG OUTDOOR ŻELOWANY</i> 490	m m	 490,00	
				RAZEM	490,00
135 d.3.4	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> 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
136 d.3.4	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 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
137 d.3.4	KNR AT-14 0111- 01 SST nr SE-1 poz 3.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 7	pomiar pomiar	 7,00	
				RAZEM	7,00
3.5		Okablowanie wiatromierzy			
138 d.3.5	KNNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód komunikacyjny UNITRONIC LiYCY (TP) 2x2x0,5</i> 330	m m	 330,00	
				RAZEM	330,00
139 d.3.5	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> 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
140 d.3.5	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 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
141 d.3.5	KNNR 5 1302-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 3	odc. odc.	 3,00	
				RAZEM	3,00
3.6		Linie kablowe zasilające			
3.6.1		Relacja RGI - RG			
142 d.3.6.1	KNNR 5 0715-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x240mm2</i> 445*0,4*0,8	m m	 142,40	
				RAZEM	142,40
143 d.3.6.1	KNNR 5 1209- 0802 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.3.6.1	KNNR 5 0701-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		50*0,4*0,8	m³	16,00	
				RAZEM	16,00
145 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 <i>Piasek naturalny kopany</i>	m		
		50*2	m	100,00	
				RAZEM	100,00
146 d.3.6.1	KNNR 5 0705-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm</i>	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
147 d.3.6.1	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 YAKXs 0,6/1kV 4x240mm²</i>	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
148 d.3.6.1	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 YAKXs 0,6/1kV 4x240mm²</i>	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
149 d.3.6.1	KNNR 5 0702-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		50*0,4*0,6	m³	12,00	
				RAZEM	12,00
150 d.3.6.1	KNNR 5-10 0603-10 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 240mm²</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
151 d.3.6.1	KNNR 5 1302-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.2		Linia kablowa relacja R1 - R2			
152 d.3.6.2	KNNR 5 0701-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		132*0,4*0,8	m³	42,24	
				RAZEM	42,24
153 d.3.6.2	KNNR 5 0706-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>Piasek naturalny kopany</i>	m		
		132*2	m	264,00	
				RAZEM	264,00
154 d.3.6.2	KNNR 5 0705-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm</i>	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
155 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 4x35mm²</i>	m		
		102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
156 d.3.6.2	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 YAKXs 0,6/1kV 4x35mm²</i>	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
157 d.3.6.2	KNNR 5 0702-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		132*0,4*0,6	m³	31,68	
				RAZEM	31,68

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.3.6.2	KNNR 5-10 0603-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 35mm2</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.3.6.2	KNNR 5 1302-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.3		Linia kablowa relacja RG - R3			
160 d.3.6.3	KNNR 5 0701-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 68*0,4*0,8	m ³ m ³	 21,76	
				RAZEM	21,76
161 d.3.6.3	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> 68*2	m m	 136,00	
				RAZEM	136,00
162 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> 41	m m	 41,00	
				RAZEM	41,00
163 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 4x35mm2</i> 43	m m	 43,00	
				RAZEM	43,00
164 d.3.6.3	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 YAKXs 0.6/1kV 4x35mm2</i> 27	m m	 27,00	
				RAZEM	27,00
165 d.3.6.3	KNNR 5 0702-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 68*0,4*0,6	m ³ m ³	 16,32	
				RAZEM	16,32
166 d.3.6.3	KNNR 5-10 0603-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 35mm2</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
167 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	
				RAZEM	1,00
3.6.4		Linia kablowa relacja R3 - R4			
168 d.3.6.4	KNNR 5 0701-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 74*0,4*0,8	m ³ m ³	 23,68	
				RAZEM	23,68
169 d.3.6.4	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> 74*2	m m	 148,00	
				RAZEM	148,00
170 d.3.6.4	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> 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
171 d.3.6.4	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> 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.3.6.4	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> 69	m m	 69,00	
				RAZEM	69,00
173 d.3.6.4	KNNR 5 0702-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 74*0,4*0,6	m ³ m ³	 17,76	
				RAZEM	17,76
174 d.3.6.4	KNNR 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 ² 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	
				RAZEM	2,00
175 d.3.6.4	KNNR 5 1302-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.7		Oświetlenie rekreacyjne bieżni			
3.7.1		Linia kablowa relacji RG - Słupy S1-S11			
176 d.3.7.1	KNNR 5 0701-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 170*0,4*0,8	m ³ m ³	 54,40	
				RAZEM	54,40
177 d.3.7.1	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> 170*2	m m	 340,00	
				RAZEM	340,00
178 d.3.7.1	KNNR 5 0705-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i> 190	m m	 190,00	
				RAZEM	190,00
179 d.3.7.1	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 5x6mm2</i> 300	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00
180 d.3.7.1	KNNR 5 0707-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 140	m m	 140,00	
				RAZEM	140,00
181 d.3.7.1	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 5x6mm2</i> 190	m m	 190,00	
				RAZEM	190,00
182 d.3.7.1	KNNR 5 0713-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 190	m m	 190,00	
				RAZEM	190,00
183 d.3.7.1	KNNR 5 0702-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 170*0,4*0,6	m ³ m ³	 40,80	
				RAZEM	40,80
184 d.3.7.1	KNNR 5 0727-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Obróbka kabli sygnałowych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 22	szt. szt.	 22,00	
				RAZEM	22,00
185 d.3.7.1	KNNR 5 0726-09 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 44	szt. szt.	 44,00	
				RAZEM	44,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.3.7.1	KNNR 5 1302-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		22	odc.	22,00	
				RAZEM	22,00
187 d.3.7.1	KNNR 5 1302-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11,00	
				RAZEM	11,00
3.7.2		Montaż słupów S1 - S11			
188 d.3.7.2	KNNR 5 1001-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>fundament słupa S1</i>	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
189 d.3.7.2	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.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
190 d.3.7.2	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	
				RAZEM	4,00
191 d.3.7.2	KNNR 5 1003-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m <i>Przewód YDY-450/750V 5x4mm²</i>	kpl.przew.		
		28	kpl.przew.	28,00	
				RAZEM	28,00
192 d.3.7.2	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: Automatyczny 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 zwieszenia oprawy (bez zawieszaka). Lampy LED: Posiada diody ledowe 4000K – 700mA – 250W – 34560, CRI 70 Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: wolna od ryzyka, zgodnie z normą EN62471. Współczynnik mocy: >=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.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
193 d.3.7.2	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		28	pomiar	28,00	
				RAZEM	28,00
3.8		Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych			
194 d.3.8	KNR 5-08 0608-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² <i>bednarka miedziana 30x4'</i>	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
195 d.3.8	KNNR 5 0605-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka miedziana 30x4'</i> <i>Uchwyt krzyżowy, st. nierdzewna, M8</i>	m		
		860	m	860,00	
				RAZEM	860,00
196 d.3.8	KNNR 5 0612-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Uchwyt krzyżowy, st. nierdzewna, M8</i>	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.3.8	KNNR 5 1304-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
3.9		Rozdzielnice obiektu			
3.9.1		Rozdzielnica R1			
198 d.3.9.1	KNNR 5 0403-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Rozdzielnica R1 - obudowa II kl izolacji na fundamencie prefabrykowanym zamknięta na zamek wyposażona w: wyłącznik mocy 3 polowy 100A, rozłącznik bezp 3 faz 40/160A - 2 szt, ochronnik przepięciowy typ 1+2, wyłącznik różn prądowy 1 faz z członem nadmiarowym B16/0,03 - 7 szt, obudowa zestawu gniazd (2 szt gniazdo 5x16A, 3 szt gniazdo 230V 16A/z z wyłącznikiem nadprądowym 3 faz B16 - 2 szt, wyłącznikiem nadprądowym 1 faz B16 - 3 szt, wyl różnicowo-prądowy 3 faz 63/0,03),</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
199 d.3.9.1	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.3.9.1	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,00	
				RAZEM	7,00
3.9.2		Rozdzielnica R2			
201 d.3.9.2	KNNR 5 0403-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Rozdzielnica R2 - obudowa II kl izolacji na fundamencie prefabrykowanym zamknięta na zamek wyposażona w: wyłącznik mocy 3 polowy 100A, ochronnik przepięciowy typ 1+2, wyłącznik różnicowy 3 faz 63/0,03, obudowa zestawu gniazd (2 szt gniazdo 5x16A, 3 szt gniazdo 230V 16A/z z wyłącznikiem nadprądowym 3 faz B16 - 2 szt, wyłącznikiem nadprądowym 1 faz B16 - 3 szt)</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.3.9.2	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.9.3		Rozdzielnica R3			
203 d.3.9.3	KNNR 5 0403-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Rozdzielnica R3 - obudowa II kl izolacji na fundamencie prefabrykowanym zamknięta na zamek wyposażona w: wyłącznik mocy 3 polowy 100A, ochronnik przepięciowy typ 1+2, wyłącznik różnicowy 3 faz 63/0,03, obudowa zestawu gniazd (2 szt gniazdo 5x16A, 3 szt gniazdo 230V 16A/z z wyłącznikiem nadprądowym 3 faz B16 - 2 szt, wyłącznikiem nadprądowym 1 faz B16 - 3 szt)</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.3.9.3	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.9.4		Rozdzielnica R4			
205 d.3.9.4	KNNR 5 0403-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Rozdzielnica R4 - obudowa II kl izolacji na fundamencie prefabrykowanym zamknięta na zamek wyposażona w: wyłącznik mocy 3 polowy 100A, ochronnik przepięciowy typ 1+2, wyłącznik różnicowy 3 faz 63/0,03, obudowa zestawu gniazd (2 szt gniazdo 5x16A, 3 szt gniazdo 230V 16A/z z wyłącznikiem nadprądowym 3 faz B16 - 2 szt, wyłącznikiem nadprądowym 1 faz B16 - 3 szt)</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.3.9.4	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00