

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45212210-1 Jednofunkcyjne ośrodki sportowe  
45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ARENY LEKKOATLETYCZNEJ - ETAP NR 1  
ADRES INWESTYCJI : 05-600 GRÓJEC, UL. LASKOWA, DZIAŁKA NR 275  
INWESTOR : GMINA GRÓJEC  
ADRES INWESTORA : 05-900 GRÓJEC, UL. PIŁSUDSKIEGO 47  
WYKONAWCA ROBÓT : WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM  
BRANŻA : SPORTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. CEZARY ILNICKI  
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
CZERWIEC 2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na budowie i przebudowie bieżni lekkoatletycznej w Grójcu - etap nr 1. W zakres prac budowlanych etapu nr 1 wchodzi:

### 1 BRANŻA BUDOWLANA

1.1 Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.

1.2 Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 6, odtworzenie nawierzchni z asfaltu za trybunami

1.3 Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami.

1.4 Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki na skarpach oraz sianej na terenie płaskim

1.5 Budowa trybun żelbetowych, budowa schodów. Balustrady ochronne.

### 2 BRANŻA SANITARNA

2.1 KANALIZACJA DESZCZOWA

### 3 BRANŻA ELEKTRYCZNA

3.1 Przebudowa istniejących instalacji kolidujących z projektowanymi trybunami betonowymi

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>							
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.							
1.2	Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 6, odtworzenie nawierzchni z asfaltu za trybunami							
1.3	Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami.							
1.4	Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki na skarpach oraz sianej na terenie płaskim							
1.5	Budowa trybun żelbetowych, budowa schodów. Balustrady ochronne.							
2	<b>BRANŻA SANITARNA</b>							
2.1	KANALIZACJA DESZCZOWA							
3	<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>							
3.1	Przebudowa istniejących instalacji kolidujących z projektowanymi trybunami betonowymi							
	<b>RAZEM netto</b>							
	<b>VAT</b>							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ARENY LEKKOATLETYCZNEJ W GRÓJCIE PRZY UL. LASKOWEJ - ETAP NR 1 - BUDOWA TRYBUN BETONOWYCH, PRZEŁOŻENIE KABLA ENERGETYCZNEGO, BUDOWA CZĘŚCI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
1.1		<b>Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm - NAWIERZCHNIA ASFALTOWA ZA TRYBUNAMI BETONOWYMI	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1	0803-04	97.0*3.0	m <sup>2</sup>	291.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.00</b>
2		Wywóz i utylizacja odpadów asfaltowych, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.1*0.1	m <sup>3</sup>	29.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.10</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07				
1		poz.1	m <sup>2</sup>	291.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.00</b>
4		Wywóz i utylizacja podbudowy, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.3*0.15	m <sup>3</sup>	43.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.65</b>
5	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - OGRODZENIE BIEŻNI W CZĘŚCI WSCHODNIEJ (OD STRONY TRYBUN BETONOWYCH)	m		
d.1.	1802-01				
1	analogia	Krotność = 0.6 136	m	136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej oraz na ławie betonowej - REJON TRYBUN BETONOWYCH	m		
d.1.	0814-02				
1		12.5+112.9+202.9	m	328.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.30</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - REJON TRYBUN BETONOWYCH	m		
d.1.	0814-05				
1		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0812-03				
1		[poz.6+poz.7]*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	13.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.73</b>
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02				
1		12	m <sup>3</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
10	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ROZBIÓRKA SCHODÓW TERENOWYCH NA TRYBUNACH ZIEMNYCH	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02				
1		4*5.75*1.2*0.25+1.2*3*0.25+4*2.1*3.0*0.25	m <sup>3</sup>	14.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.10</b>
11	KNR 2-21	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe - DEMONTAŻ ŻELBETOWYCH PODPÓR SIEDZISK NA TRYBUNACH	m		
d.1.	0607-01				
1	analogia	Krotność = 0.15 [4*68+4*61]*0.9	m	464.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.40</b>
12	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ROZEBRANIE PŁYT CHODNIKÓWYCH NA TRYBUNACH	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-06				
1		1.8*91+101.5*0.7*4+91*0.7*3	m <sup>2</sup>	639.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>639.10</b>
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - KONSTRUKCJE BETONOWE POD PŁYTKAMI CHODNIKOWYMI	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-01				
1		639.1*0.05	m <sup>3</sup>	31.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.96</b>
14	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - DEMONTAŻ SŁUPKÓW STALOWYCH BARIEREK STALOWYCH, DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA 120 mb	szt.		
d.1.	0309-02				
1	analogia	Krotność = 0.6 48	szt.	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-23 d.1. 0309-06 1 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki - DEMON- TAŻ MASZTÓW FLAGOWYCH ORAZ SŁUPÓW NAGŁOŚNIENIA Krotność = 0.6 5	szt.  szt.	  5.00	  5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
16	KNR 4-01 d.1. 0212-02 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, podpór siedzisk, rozbicie i oddzielenie od słupków 48*0.4*0.4*0.8 5*0.5*0.5*1 136/2.5*0.3*0.3*0.8 [4*68+4*61]*0.12*0.35*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.14 1.25 3.92 19.50	     30.81
				<b>RAZEM</b>	<b>30.81</b>
17	d.1. kalk. własna 1	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórek, sposób utylizacji, miejsce składowa- nia w gestii wykonawcy. Odległość wywozu do 15 km.  poz.6*0.3*0.08+poz.7*0.12*0.25+poz.8+poz.9+poz.10+poz.12*0.05+poz.13+ poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  142.88	   142.88
				<b>RAZEM</b>	<b>142.88</b>
18	d.1. kalk. własna 1	Demontaż, wywóz i utylizacja siedzisk na trybunach wraz konstrukcjami pod- porowymi. Siedziska drewniane i plastikowe. Miejsce utylizacji, sposób utyliza- cji w gestii wykonawcy. 1	kpl  kpl	  1.00	   1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 6, odtworzenie nawierzchni z asfaltu za trybunami</b>			
19	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	  50.00
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
20	KNR 2-31 d.1. 0104-05 2 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szeroko- ści drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm  poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	  50.00
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	  50.00
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0105-07 2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm  poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	  50.00
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej  poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	  50.00
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0104-05 2 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szeroko- ści drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm  291	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  291.00	  291.00
				<b>RAZEM</b>	<b>291.00</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  291.00	  291.00
				<b>RAZEM</b>	<b>291.00</b>
26	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  291.00	  291.00
				<b>RAZEM</b>	<b>291.00</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0310-01 2 analogia	Wykonanie podbudowy z asfaltobetonu gr. 4 cm - asfaltobeton otwarty  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  291.00	  291.00
				<b>RAZEM</b>	<b>291.00</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0310-05 2	jw. warstwa asfaltobetonu zamkniętego gr. 3 cm  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  291.00	  291.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>291.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami.</b>			
29	KNR 2-31 d.1. 0401-02 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
30	KNR 2-31 d.1. 0402-03 3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.29*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
31	KNR 2-31 d.1. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki na skarpach oraz sianej na terenie płaskim</b>			
32	KNR 2-21 d.1. 0213-01 4	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		650/10000	ha	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
33	KNR 2-21 d.1. 0213-02 4	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 18	ha		
		0.07	ha	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
34	KNR 2-21 d.1. 0405-05 4	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		450/10000	ha	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
35	KNR 2-21 d.1. 0213-03 4 0213-04	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 20 cm	ha		
		200/10000	ha	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
36	KNR 2-21 d.1. 0408-04 4	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach o nachyleniu do 1:2 z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Budowa trybun żelbetowych, budowa schodów. Balustrady ochronne.</b>			
37	KNR 2-01 d.1. 0217-06 5 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 - wykopy liniowe pod trybuny	m <sup>3</sup>		
		120*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
38	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		850	m <sup>2</sup>	850.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.00</b>
39	KNR 2-31 d.1. 0105-03 5 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - MATERIAŁ POSPÓŁKA LUB ŻWIR ZAGĘSZCZONE DO Is=1,0	m <sup>2</sup>		
		850	m <sup>2</sup>	850.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.00</b>
40	KNR-W 2-02 d.1. 1101-07 5 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym, beton klasy B15	m <sup>3</sup>		
		[[0.35+0.9]*1.5*[7+3+4]]*0.1	m <sup>3</sup>	2.63	
		21.5*1.9*2*0.1	m <sup>3</sup>	8.17	
		[7.1*[9.9*8+2.65*2]]*0.1	m <sup>3</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.80</b>
41	KNR-W 2-02 d.1. 0219-01 5 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy C30/25, KLASA EKSPOZYCJI XA1 - TRYBUNY ŻELBETOWE T1, T2	m <sup>3</sup>		
		2.2*[9.9*8+2.65*2]	m <sup>3</sup>	185.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.90</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 2-02 d.1. 0219-01 5	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy C30/25, KLASA EKSPozyCJI XA1 2.11*1.5*7+2.19*1.5*3+2.01*1.5*4+3.11*0.25*2*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.29</b>
43	KNR-W 2-02 d.1. 0228-01 5	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - ŚCIANA O1, beton klasy C30/25, KLASA EKSPozyCJI XA1 21.5*1.8*0.25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.35</b>
44	KNR-W 2-02 d.1. 0229-04 5	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - ŚCIANA O1, beton klasy C30/25, KLASA EKSPozyCJI XA1 21.5*2.2*0.25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.65</b>
45	KNR-W 2-02 d.1. 0259-04 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane ośr. 8mm, 10mm 12.04	t t	12.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.04</b>
46	KNR-W 2-02 d.1. 0603-09 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa [1+1.2]*1.5*7+[1+1.48]*1.5*3+[1+1]*1.5*4+1.2*21.5*2+1.8*[9.9*8+2.65*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	249.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.96</b>
47	KNR-W 2-02 d.1. 0603-10 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	249.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.96</b>
48	KNR-W 2-02 d.1. 0602-09 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0.55*1.5*[7+3+4]+1.55*21.5*2+0.55*[9.9*8+2.65*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	124.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.68</b>
49	KNR 2-02 d.1. 1913-01 5	Dylatacje 6.5*5+7.5*13	m m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
50	KNR-W 7-12 d.1. 0302-02 5	Czyszczenie szlifierkami powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - POWIERZCHNIE PIONOWE STOPNI TRYBUN I SCHODÓW [0.56+0.42*4]*[9.9*8+2.65*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	189.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.28</b>
51	KNR-W 7-12 d.1. 0302-01 5	JW. POWIERZCHNIE POZIOME [0.99*4+0.81]*[9.9*8+2.65*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	403.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>403.07</b>
52	KNR K-01 d.1. 0110-01 5	Szpachlowanie powierzchni z betonów prefabrykowanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową - materiał SikaRepair 30F, grubość 3 mm - POWIERZCHNIE PIONOWE poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	189.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.28</b>
53	KNR K-01 d.1. 0115-01 5	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych - SIKAGARD 552 AQUAPRIMER poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	189.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.28</b>
54	KNR K-01 d.1. 0115-03 5	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych - mat. SIKAGARD 550W ELASTIC poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	189.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.28</b>
55	KNR K-01 d.1. 0114-01 5	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - gruntowanie preparatem Sikafloor 81 EpoCem Modul A+B poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	403.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>403.07</b>
56	KNR K-01 d.1. 0116-01 5	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach poziomych - warstwa samorozlewna z materiału Sikafloor 81 Epocem, świeżo ułożoną warstwę posypać piaskiem kwarcowym 0,3-0,8mm poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	403.07	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>403.07</b>
57	KNR K-01 d.1. 0114-02 5	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej poziomej powłoką epoksydową - malowanie 2x Sikafloor 359N, przed nałożeniem powłoki zeszlifować piasek kwarcowy poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  403.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>403.07</b>
58	d.1. kalk. własna 5	Dostawa i montaż siedzisk plastikowych, kolory wg dokumentacji projektowej	szt		
		680	szt	680.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.00</b>
59	d.1. kalk. własna 5	jw. siedziska dla osób niepełnosprawnych	szt		
		15	szt	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
60	d.1. kalk. własna 5	Dostawa i montaż balustrad ochronnych zgodnie z PT:  Przyjęto system balustrad składający się z rur stalowych ocynkowanych ognio-wo i złączek żeliwnych, całość pomalowana w kolorze szarym. Rama składa się z dwóch rur poziomych i nie posiada wypełnienia. Pionowe boki ramy stanowią słupki mocowane do ścian oporowych za pomocą kotew przykręcanych do podłoża. Balustrady będą wysokości 1,1m wykonane z rur o średnicy zewnętrznej 48,3mm oraz nominalnej średnicy otworu 40mm. Złącza rur według kart katalogowych producenta systemu. Rozstaw osiowy słupków to 1,00m. Mocowanie słupka za pomocą kotew stalowych ocynkowanych typu FAZ II 12/80 firmy Fischer wkręcanych do ściany oporowej lub innych równoważnych. Szczegóły rozwiązań pokazano na rysunku 04A. Przebieg balustrad ochronnych pokazuje rysunek 01PZT. Grubość powłoki malarskiej min. 70µm. Grubość powłoki cynkowej w zależności od grubości elementu powinna spełniać wymagania PN-EN ISO 1461:2000 lub PN-EN 10346:2011. 17.7*2+4.3*12+9.9*14+2.8*3+2.6	m  m	  236.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.60</b>
<b>2</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
61	KNR-W 2-01 d.2. 0212-09 1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV  [17+17.5+17.51+50.14+44.61]*1.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  440.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.28</b>
62	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.2*[17+17.5+17.51+50.14+44.61]*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.03</b>
63	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1 analogia	Kanały rurowe - obsyбка z materiałów sypkich o grubości 20 cm  1.5*[17+17.5+17.51+50.14+44.61]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.14</b>
64	KNR-W 2-01 d.2. 0312-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  440.28-44.03*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  352.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.22</b>
65	d.2. kalk. własna 1	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy  44.03*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  88.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.06</b>
66	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanalizacja deszczowa  ODCINKI: 1. od studni D4 w kierunku kolanka d7: 17 mb 2. od studni D2 w kierunku studzienki S2: 17,5 mb 3. od studni D2 do studni D1: 17,51 mb 4. odcinek d3 - d4: 2 mb  rury PCV fi 160mm zakończyc zaślepką 17+17.5+17.51+2	m  m	  54.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.01</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm - kanalizacja de- szczowa  ODCINKI: 1. od studni D4 do studni D2: 94,75 mb 94.75	m   m	   94.75	   <b>RAZEM</b> <b>94.75</b>
68	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNI D1, D2, D3, D4  1	stud.   stud.	   1.00	   <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
69	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  3	stud.   stud.	   3.00	   <b>RAZEM</b> <b>3.00</b>
70	KNR-W 2-18 d.2. 0529-02 1	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach  4	szt   szt	   4.00	   <b>RAZEM</b> <b>4.00</b>
71	KNR-W 2-01 d.2. 0215-02 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III  1.3*1.3*3.14*2.5*4	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   53.07	   <b>RAZEM</b> <b>53.07</b>
72	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  1.3*1.3*3.14*0.25*4	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   5.31	   <b>RAZEM</b> <b>5.31</b>
73	KNR-W 2-01 d.2. 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) [54.01+94.75]*2*2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   595.04	   <b>RAZEM</b> <b>595.04</b>
<b>3</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przebudowa istniejących instalacji kolidujących z projektowanymi trybunami betonowymi</b>			
74	KNNR 9 d.3. 0801-08 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV  30	m   m	   30.00	   <b>RAZEM</b> <b>30.00</b>
75	KNNR 5 d.3. 0701-02 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  40*0.8*0.4	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   12.80	   <b>RAZEM</b> <b>12.80</b>
76	KNNR 5 d.3. 0706-01 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  40*2	m   m	   80.00	   <b>RAZEM</b> <b>80.00</b>
77	KNNR 5 d.3. 0705-01 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm</i>  40	m   m	   40.00	   <b>RAZEM</b> <b>40.00</b>
78	KNR-W 5-10 d.3. 0114-02 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm<sup>2</sup></i>  40	m   m	   40.00	   <b>RAZEM</b> <b>40.00</b>
79	KNNR 5 d.3. 0703-01 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III  3*0.8*0.4	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0.96	   <b>RAZEM</b> <b>0.96</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNNR 9 d.3. 0806-01 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie- lożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych w rowach kablowych <i>Zestaw montażowy ZRMZ 16</i> 2	szt  szt	  2.00	  <b>2.00</b>
81	KNNR 5 d.3. 0702-02 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  40*0.6*0.4+2*3*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.52	  <b>11.52</b>
82	KNNR 5 d.3. 1302-04 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  1	odc.  odc.	  1.00	  <b>1.00</b>
83	KNNR-W 5-08 d.3. 0608-07 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> <i>Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm</i>  40	m  m	  40.00	  <b>40.00</b>
84	KNNR 5 d.3. 0611-01 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie  2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
85	KNNR 9 d.3. 1001-07 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg  3	szt  szt	  3.00	  <b>3.00</b>
86	KNNR 5 d.3. 0701-02 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III- pod rury ochronne  40*1*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.00	  <b>16.00</b>
87	KNNR 5 d.3. 0705-01 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS, średnica zew. 110 mm, wew. 100</i> <i>mm</i>  40	m  m	  40.00	  <b>40.00</b>
88	KNNR 5 d.3. 0702-02 1 SST nr SE-1 poz 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  40*0.9*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.40	  <b>14.40</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>