

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. SZARYCH SZEREGÓW 6, 26-130 SUCHEDNIÓW  
INWESTOR : GMINA SUCHEDNIÓW  
BRANŻA : PZT Budowlany

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Tomala  
DATA OPRACOWANIA : maj 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - kostka do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0805-03</b>	2,0*30	m <sup>2</sup>	60,000	
		2,0*(17,50*2)	m <sup>2</sup>	70,000	
		3,0*(58,50+13,50+7,50)	m <sup>2</sup>	238,500	
		2,0*(43,50)	m <sup>2</sup>	87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>455,500</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z żużliwych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0803-01</b>	2,0*20	m <sup>2</sup>	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z żużliwych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0803-02</b>	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	40,000	
		2,0*20			
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
4		Rozebranie istniejącego budynku wraz z wywiezieniem i utylizacją materiałów z rozbiórki	szt		
d.1	<b>kalk. własna</b>	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5		Rozebranie wiat garażowych z ponownym montażem	szt		
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0803-01</b>	5*5	m <sup>2</sup>	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
7	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0803-02</b>	Krotność = 10	m <sup>2</sup>	25,000	
		5*5			
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-09</b>	poz.2*0,6+poz.6*13	m <sup>3</sup>	349,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>349,000</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-10</b>	Krotność = 19	m <sup>3</sup>	349,000	
		40*0,6+25*13			
				<b>RAZEM</b>	<b>349,000</b>
10		Rozebranie istniejącej infrastruktury elektrycznej wraz z utylizacją	szt		
d.1	<b>kalk. własna</b>	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 Boisko wielofunkcyjne</b>					
11	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0206-02</b>	(32,10+0,5*2)*(19,10+0,5*2)*0,5	m <sup>3</sup>	332,655	
				<b>RAZEM</b>	<b>332,655</b>
12	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0214-04</b>	(32,10+0,5*2)*(19,10+0,5*2)*0,5	m <sup>3</sup>	332,655	
				<b>RAZEM</b>	<b>332,655</b>
13	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1101-01</b>	102,4*0,1*0,3	m <sup>3</sup>	3,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,072</b>
14	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0402-04</b>	0,25*0,1*2*(32,10*2+19,10*2)	m <sup>3</sup>	5,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,120</b>
15	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.2	<b>0407-05 analogia</b>	(32,10*2+19,10*2)	m	102,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,400</b>
16	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1101-07</b>	(31,10+0,5*2)*(19,10+0,5*2)*0,15	m <sup>3</sup>	96,782	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,782</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	<b>KNR-W 2-01 0501-01</b>	Zagęszczanie podsypki piaskowej	m <sup>3</sup>		
		poz.16	m <sup>3</sup>	96,782	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,782</b>
18 d.2	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m (32,10+0,5*2)*(19,10+0,5*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	665,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>665,310</b>
19 d.2	<b>KNR 2-01 0312-10</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. III) 9*2+13	dół.		
			dół.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
20 d.2	<b>KNR 2-22 1001-02</b>	Warstwa nośna grub. 10 cm z lekkiego betonu jamistego (32,10+0,5*2)*(19,10+0,5*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	665,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>665,310</b>
21 d.2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (32,10+0,5*2)*(19,10+0,5*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	665,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>665,310</b>
22 d.2	<b>KNR 2-31 0110-01 analogia</b>	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa, poliuretanowa - 35 mm (32,10+0,5*2)*(19,10+0,5*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	665,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>665,310</b>
23 d.2	<b>kalk. własna</b>	Nawierzchnia poliuretanowa - gr. 13 mm (32,10+0,5*2)*(19,10+0,5*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	665,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>665,310</b>
24 d.2	<b>KNR 2-31 0706-01</b>	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych - Boisko do koszykówki (28*2+15*3+2*(3,0*2+18,20+5,50+4,90+5,80+3,80+1,30))*0,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
25 d.2	<b>KNR 2-31 0706-01</b>	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych, Boisko do siatkówki (18*2+9*5)*0,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,050</b>
26 d.2	<b>KNR 2-23 0401-01</b>	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m 24+16*2	m		
			m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
27 d.2	<b>KNR 2-23 0401-02</b>	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. 3	m		
			m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28 d.2	<b>kalk. własna</b>	Wyposażenie boiska . Słupki aluminiowe stałe z tablicami do kosza (wysięgnik, obręcz, siatka) -2 szt 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.2	<b>kalk. własna</b>	Wyposażenie boiska . Osłony słupów do koszykówki - gąbka o gr. 5 cm, pokryta pcv 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30 d.2	<b>KNR 2-02 0203-01 analogia</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - zgodnie z zaleceniami producenta sprzętu 1,20*0,5*0,5*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
<b>3 Boisko o nawierzchni z trawy sztucznej</b>					
31 d.3	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (30*2)*(60*2)*0,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3600,000</b>
32 d.3	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (30*2)*(60*2)*0,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3600,000</b>
33 d.3	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 180*0,1*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
34 d.3	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,25*0,1*2*180	m <sup>3</sup>	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
35 d.3	<b>KNR 2-31 0407-05 analogia</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.  180	m  m	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
36 d.3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 60*30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800,000</b>
37 d.3	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym  60*30*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
38 d.3	<b>KNR-W 2-01 0501-01</b>	Zagęszczanie podsypki piaskowej  poz.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
39 d.3	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 60*30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800,000</b>
40 d.3	<b>KNR 2-22 1001-02</b>	Warstwa nośna grub. 10 cm z lekkiego betonu jamistego  30*60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800,000</b>
41 d.3	<b>KNR 2-22 1001-05</b>	Warstwa nośna grub. 10 cm z lekkiego betonu jamistego - dodatek lub potrą- cenie za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 5 30*60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800,000</b>
42 d.3	<b>KNR 2-31 0110-01 analogia</b>	Trawa syntetyczna zasypiana granulem gumowym  1800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800,000</b>
43 d.3	<b>KNR 2-31 0706-01</b>	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych - Boisko pił- ki nożnej 0,1*(56*2+26*3+9,60*4+17,50*2+8,40*2+3,20*4+33+8,10*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,220</b>
44 d.3	<b>KNR 2-23 0401-01</b>	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2.0 m i wys. 3.0 m 180	m m	 180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
45 d.3	<b>KNR 2-23 0401-02</b>	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2.0 m - do- datek za nast. 1 m wys. Krotność = 1,6 180	m m	 180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
46 d.3	<b>KNR 2-23 0401-01</b>	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2.0 m i wys. 3.0 m Krotność = 3 36	m m	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
47 d.3	<b>KNR 2-23 0401-02</b>	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. Krotność = 3 36	m m	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
48 d.3	<b>KNR 2-23 0404-03</b>	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników 3 x 3 m wypełniona siatką ocynkowaną 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49 d.3	<b>KNR 2-23 0404-04</b>	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.2x2.2 m wypełniona siatką ocynkowaną 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
50 d.3	<b>kalk. własna</b>	Wypożyczenie boiska . Bramki do piłki nożnej 5 x 2 m, profil aluminiowy 120/100 mm, z łukami składa- nymi, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu (tuleje w komplecie) + siat- ka - 2 sztuki 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	<b>KNR 2-02 0203-01 analogia</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - zgodnie z zaleceniami producenta sprzętu  1,20*0,5*0,5*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
<b>4</b>	<b>Drenaż</b>				
52 d.4	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 1,0*(poz.54+poz.55)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  426,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>426,500</b>
53 d.4	<b>KNR 2-01 0610-02</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0,20*0,50*(poz.54+poz.55)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,650</b>
54 d.4	<b>KNR 2-28 0703-01</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm  16*(11+12)	m  m	  368,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>368,000</b>
55 d.4	<b>KNR 2-28 0703-03</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 110 mm  58,50	m  m	  58,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,500</b>
56 d.4	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 340*0,5 15,50*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  170,000 3,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,875</b>
57 d.4	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 340*0,5 15,50*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  170,000 3,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,875</b>
58 d.4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 15,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,500</b>
59 d.4	<b>KNR 2-31 0511-03 (2)</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,500</b>
60 d.4	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym  (12,50+6,75+28,80+11,35+14+6,0)*0,1*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,382	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,382</b>
61 d.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża betonowa z oporem  0,25*0,1*2*(12,50+6,75+28,80+11,35+14+6,0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,970</b>
62 d.4	<b>KNR 2-31 0407-05 analogia</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.  (12,50+6,75+28,80+11,35+14+6,0)	m  m	  79,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,400</b>
63 d.4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 340	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  340,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,000</b>
64 d.4	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym  340*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
65 d.4	<b>KNR-W 2-01 0501-01</b>	Zagęszczanie podsypki piaskowej  poz.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
66 d.4	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 340	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  340,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,000</b>
67 d.4	<b>KNR 2-22 1001-02</b>	Warstwa nośna grub. 10 cm z lekkiego betonu jamistego  340	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  340,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.4	<b>KNR 2-22 1001-05</b>	Warstwa nośna grub. 10 cm z lekkiego betonu jamistego - dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 5 340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,000</b>
69 d.4	<b>KNR 2-31 0110-01 analogia</b>	Nawierzchnia poliuretanowa placu zabaw 340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,000</b>
70 d.4	<b>KNR 2-23 0403-06</b>	Ogrodzenia placu zabaw - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną 80	m m	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
71 d.4	<b>KNR 2-23 0404-03</b>	Ogrodzenia wewnętrzne placu zabaw - brama stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5 Nawierzchnie</b>					
72 d.5	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 15*20*0,5 11*9,2*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 150,000 50,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,600</b>
73 d.5	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 15*20 11*9,2 poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300,000 101,200 455,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>856,700</b>
74 d.5	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 15*20 11*9,2 poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300,000 101,200 455,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>856,700</b>
75 d.5	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub tłucznia stab. mech.0-31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 401,2 poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 401,200 455,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>856,700</b>
76 d.5	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub tłucznia stab. mech.0-31,5mm- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 401,2 poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 401,200 455,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>856,700</b>
77 d.5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 401,2 poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 401,200 455,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>856,700</b>
78 d.5	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 14*2+20+16*2+7,50+1,0	m m	 88,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,500</b>
79 d.5	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.78*0,5*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,275	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,275</b>
80 d.5	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.78	m m	 88,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,500</b>
81 d.5	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 7,50+1,0+58,50+4,50+6,0+25+3,0+8 13,20+20,0+37,50+20+4,50+5+2+18,50*2+20+1,50*2	m m m	 113,500 162,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,700</b>
82 d.5	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 510 20*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 510,000 30,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
83 d.5	<b>KNR 2-31 0511-03 (2)</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa poz.82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
84 d.5	<b>KNR 2-31 0706-01</b>	Ręczne malowanie miejsc parkingowych	m <sup>2</sup>		
		5*14,20*2+5*13,80+7,20*5	m <sup>2</sup>	247,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247,000</b>
85 d.5	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		11,40*2,15	m <sup>2</sup>	24,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,510</b>
86 d.5	<b>KNR 2-31 0106-03</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		11,40*2,15	m <sup>2</sup>	24,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,510</b>
87 d.5	<b>KNR 2-31 0106-04</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 14	m <sup>2</sup>		
		11,40*2,15	m <sup>2</sup>	24,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,510</b>
88 d.5	<b>KNR AT-04 0102-01</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 5,0 cm	m <sup>2</sup>		
		11,40*2,15	m <sup>2</sup>	24,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,510</b>
<b>6 Ogrodzenie</b>					
89 d.6	<b>KNR 2-01 0312-02</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr. III)	dół.		
		4	dół.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
90 d.6	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - zabetonowanie słupków ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
		poz.89*0,4*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	0,512	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,512</b>
91 d.6	<b>KNR 2-25 0308-01 analogia</b>	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- Słupki do paneli - 6x4 cm / 260 cm - ocynk ogniowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92 d.6	<b>KNR 2-02 1805-11 analogia</b>	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników - montaż ogrodzenia Panele ogrodzeniowe 250cm/173cm/4mm - Ocynkowane wraz z niezbędnymi akcesoriami	m <sup>2</sup>		
		(2,50)*1,73	m <sup>2</sup>	4,325	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,325</b>
93 d.6	<b>KNR 2-01 0301-02 brama</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi (kat.gr.III)- pod słupki bramy wjazdowej	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,5*1*2	m <sup>3</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
94 d.6	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - słupków bramy wjazdowej	m <sup>3</sup>		
		poz.93	m <sup>3</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
95 d.6	<b>KNR-W 2-02 1221-02</b>	Osadzenie stalowych bram	m <sup>2</sup>		
		1,40*1,80	m <sup>2</sup>	2,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,520</b>
96 d.6	<b>kalk. własna</b>	remont podmurówki istniejącego ogrodzenia	m		
		138,60+52+18+45,50+132+104	m	490,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>490,100</b>
97 d.6	<b>KNR 0-25 0103-02</b>	Odtłuszczenie i oczyszczenie elementów stalowych ogrodzenia	m <sup>2</sup>		
		490*1,50	m <sup>2</sup>	735,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>735,000</b>
98 d.6	<b>KNR 0-25 0202-03</b>	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednosk-ładnikowymi	m <sup>2</sup>		
		490*1,50*0,1	m <sup>2</sup>	73,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,500</b>
<b>7 Oświetlenie</b>					
99 d.7	<b>KNR 2-01 0702-02</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		12,50+30,10+16,30+85,0+5,5+3,5+29,0+15,0*2+3,50+40		255,400	
		14+67,11+10		91,110	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,0+5,80+5,50+63,30+5,0+5,50+15+12,50+27,+15,50+19+33 A (obliczenia pomocnicze)		212,100 =====	
		poz.99A	m	558,610 558,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,610</b>
100 d.7	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.99A	m	558,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,610</b>
101 d.7	<b>KNR 5-10 0103-02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YLY5x4 mm2	m		
		1500	m	1500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500,000</b>
102 d.7	<b>KNR 5-10 0103-02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YLY 5x10 mm2	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
103 d.7	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		1700	m	1700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700,000</b>
104 d.7	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		poz.99	m	558,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,610</b>
105 d.7	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.99	m	558,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,610</b>
106 d.7	<b>KNR 5-15 0919-01</b>	Szafki oświetleniowe z wyposażeniem SZoT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107 d.7	<b>KNR 5-10 0708-01 analogia</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Kompletne lampy oświetleniowe LED - 222W na słupie stalowym 9m, wraz z fundamentem, wysięgnikiem i źródłem światła.	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
108 d.7	<b>KNR 5-10 0708-01 analogia</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Kompletne lampy oświetleniowe LED - 25W na słupie stalowym 4m, wraz z fundamentem, wysięgnikiem i źródłem światła.	szt.		
		31	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
109 d.7	<b>KNR 5-10 0708-01 analogia</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Kompletne lampy oświetleniowe LED - 42W na słupie stalowym 6m, wraz z fundamentem, wysięgnikiem i źródłem światła.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
110 d.7	<b>KNR 5-10 0708-01 analogia</b>	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III. Kompletne lampy oświetleniowe LED - 50W na słupie stalowym 8 m, wraz z fundamentem, wysięgnikiem i źródłem światła.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
111 d.7	<b>KNR 5-10 1001-04 analogia</b>	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
112 d.7	<b>KNR 4-03 1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		3	odc.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
113 d.7	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114 d.7	<b>KNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
115 d.7	<b>KNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116 d.7	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  24	szt.  szt.	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>