

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa boiska sportowego na dz. nr 233/3 na boisko wielofunkcyjne

ADRES INWESTYCJI: Henryków ul. Polna 9

NAZWA INWESTORA: GMINA ZIEBICE

ADRES INWESTORA: UL. PRZEMYSŁOWA 10 57-220 ZIĘBICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Tomasz Pękała

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2016

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie działki 233/3 w Henrykowie dla przebudowy istniejącego boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.

Projektuje się przebudowę istniejącego boiska o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową o przeznaczeniu ogólnodostępnym dla dzieci i młodzieży. Projektuje się również wykonanie bieżni czterotorowej w miejscu istniejącej oraz budowę skoczni w dal.

Projektowany obiekt posiadać będzie ogólnodostępną funkcję sportową. Wielofunkcyjność boiska polegać będzie na użytkowaniu zarówno jako boiska szkolnego na czas lekcji, jak i boiska do ewentualnych rozgrywek drużyn młodzieżowych, jako boiska do gier rekreacyjnych dzieci i młodzieży.

Na terenie działki nr 233/3 projektuje się:

- budowę boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej składającego się z następujących boisk:
  - do piłki ręcznej wymiarach 40x20m
  - dwóch boisk do koszykówki o wym 15x24m
  - boiska do piłki siatkowej o wym 9x18m
  - boiska do tenisa ziemnego o wym 10,97 x23,77m
  - budowę bieżni czterotorowej o długości 60 m - całkowita długość 83m
  - budowę skoczni w dal z rozbiegiem o nawierzchni poliuretanowej
- ogrodzenie boiska piłkochwytem wys. 5m
- ogrodzenie działki od strony drogi ogrodzeniem panelowym wys. 1,8m
- chodników dla ruchu pieszego
- demontaż istniejących schodów betonowych i wykonanie nowych z kostki betonowej wibroprasowanej
- drenaż odwadniającego boiska
- przyłącza kanalizacji deszczowej odprowadzające wody drenażowe do kanalizacji deszczowej
- montaż trybun dwurzędowych z siedzeniami plastikowymi
- ponadto przewiduje się montaż urządzeń małej architektury- ławki, śmietniki, Wokół projektowanych urządzeń sportowych przewiduje się także urządzenie trawnika z trawy z zasiewu na 10 cm warstwie ziemi organicznej (humusu).

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	kalk indyw	Wytyczenie placu zabaw w terenie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> - oznakowanie terenu budowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3 d.1		Zabezpieczenie terenu prowadzenia prac budowlanych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		89	szt.	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
5 d.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		89	szt.	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
6 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		3,14 * 0,5 * 8 * 9	m <sup>3</sup>	113,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,040</b>
7 d.1	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłuźyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	m <sup>3</sup>		
		3,14 * 0,5 * 8 * 9	m <sup>3</sup>	113,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,040</b>
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
8 d.2	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		istniejące boisko 28 * 16	m <sup>2</sup>	448,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448,000</b>
9 d.2	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 45 cm	m <sup>2</sup>		
		istniejące boisko 28 * 16	m <sup>2</sup>	448,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448,000</b>
10 d.2	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- fundamenty pod konstrukcję stalową kosza i siatkówki	m <sup>3</sup>		
		0,5 * 0,5 * 1,0 * 6	m <sup>3</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
11 d.2	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- schody terenowe	m <sup>3</sup>		
		12,7 * 0,2	m <sup>3</sup>	2,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,540</b>
12 d.2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		istniejące schody 3,5 * 2,0 * 0,35	m <sup>3</sup>	2,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,450</b>
13 d.2	kalk indywidualna	Demontaż i złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora stalowych stojaków do kosza i siatkówki	kpl		
		2	kpl	2,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
14 d.2	kalk indywidualna	Demontaż i złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora starego ogrodzenia od strony drogi ul. Polnej	m		
		88,43	m	88,430	
				RAZEM	88,430
15 d.2	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 5 km	m <sup>3</sup>		
		448,0 * 0,05 + 448,0 * 0,45 + 1,5 + 2,45	m <sup>3</sup>	227,950	
				RAZEM	227,950
16 d.2	kalk indyw	Opłata za utylizację asfaltu	m <sup>3</sup>		
		448,0 * 0,05	m <sup>3</sup>	22,400	
				RAZEM	22,400
17 d.2	kalk indyw	Opłata wysypiskowa za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		448,0 * 0,45 + 1,5 + 2,45	m <sup>3</sup>	205,550	
				RAZEM	205,550
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
18 d.3	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		0,22	ha	0,220	
				RAZEM	0,220
19 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1768,5	m <sup>2</sup>	1 768,500	
				RAZEM	1 768,500
20 d.3	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 35 cm	m <sup>2</sup>		
		1758,5	m <sup>2</sup>	1 758,500	
				RAZEM	1 758,500
21 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		2216,5	m <sup>2</sup>	2 216,500	
				RAZEM	2 216,500
22 d.3	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		884,25	m <sup>3</sup>	884,250	
				RAZEM	884,250
23 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV wywóz do 5 km Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		884,25	m <sup>3</sup>	884,250	
				RAZEM	884,250
24 d.3	kalk indyw	Opłata wysypiskowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	kalk indyw	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>			
26 d.4	KALK INDYW	Wykonanie przez natrysk nawierzchni poliuretanowej użytkowej z mieszanki granulatu EPDM z PU - warstwa użytkowa gr 0,3 cm wraz z malowaniem lini	m2		
		1066,75	m2	1 066,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 066,750</b>
27 d.4	KALK INDYW	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej elastycznej z granulatu EPDM - warstwa elastyczna nośna gr 1,1 cm	m2		
		1056	m2	1 056,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 056,000</b>
28 d.4	KALK INDYW	Podbudowa elastyczno- gumowa gr . 3,5 cm typu ET - warstwa stabilizująca	m2		
		1056	m2	1 056,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 056,000</b>
29 d.4	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 0,5cm grub.po zagęszcz.- z mialu kamiennego	m2		
		1056	m2	1 056,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 056,000</b>
30 d.4	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m2		
		1056	m2	1 056,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 056,000</b>
31 d.4	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m2		
		1056	m2	1 056,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 056,000</b>
32 d.4	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym do IS -0,97 - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		1056	m2	1 056,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 056,000</b>
33 d.4	KNR 2-01 0237-08 analogia	Zagęszczanie gruntu rodzimego powierzchniowo do I S = 0,97 walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	m3		
		1056 * 0,3	m3	316,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>316,800</b>
<b>5</b>		<b>BIEZNIA LEKKOATLETYCZNA</b>			
34 d.5	KALK INDYW	Wykonanie przez natrysk nawierzchni poliuretanowej użytkowej z mieszanki granulatu EPDM z PU - warstwa użytkowa gr 0,3 cm wraz z malowaniem lini	m2		
		423,75	m2	423,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>423,750</b>
35 d.5	KALK INDYW	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej elastycznej z granulatu EPDM - warstwa elastyczna nośna gr 1,1 cm	m2		
		409,5	m2	409,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>409,500</b>
36 d.5	KALK INDYW	Podbudowa elastyczno- gumowa gr . 3,5 cm typu ET - warstwa stabilizująca	m2		
		409,5	m2	409,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>409,500</b>
37 d.5	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 0,5cm grub.po zagęszcz.- z mialu kamiennego	m2		
		409,5	m2	409,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>409,500</b>
38 d.5	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m2		
		409,5	m2	409,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>409,500</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.5	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m2		
		409,5	m2	409,500	
				RAZEM	409,500
40 d.5	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym do IS -0,97 - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		409,5	m2	409,500	
				RAZEM	409,500
41 d.5	KNR 2-01 0237-08 analogia	Zagęszczanie gruntu rodzimego powierzchniowo do I S = 0,97 walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	m3		
		409,5 * 0,3	m3	122,850	
				RAZEM	122,850
<b>6</b>		<b>SKOCZNIA W DAL</b>			
42 d.6	KALK INDYW	Wykonanie przez natrysk nawierzchni poliuretanowej użytkowej z mieszanki granulatu EPDM z PU - warstwa użytkowa gr 0,3 cm wraz z malowaniem lini	m2		
		30,25	m2	30,250	
				RAZEM	30,250
43 d.6	KALK INDYW	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej elastycznej z granulatu EPD - warstwa elastyczna nośna gr 1,1 cm	m2		
		26,75	m2	26,750	
				RAZEM	26,750
44 d.6	KALK INDYW	Podbudowa elastyczno- gumowa gr . 3,5 cm typu ET - warstwa stabilizująca	m2		
		26,75	m2	26,750	
				RAZEM	26,750
45 d.6	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 0,5cm grub.po zagęszcz.- z mialu kamiennego	m2		
		26,75	m2	26,750	
				RAZEM	26,750
46 d.6	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm	m2		
		26,75	m2	26,750	
				RAZEM	26,750
47 d.6	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m2		
		26,75	m2	26,750	
				RAZEM	26,750
48 d.6	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym do IS -0,97 - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		26,75	m2	26,750	
				RAZEM	26,750
49 d.6	KNR 2-01 0237-08 analogia	Zagęszczanie gruntu rodzimego powierzchniowo do I S = 0,97 walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	m3		
		26,75 * 0,3	m3	8,025	
				RAZEM	8,025
50 d.6	KNR 2-21 0606-07 analogia	Piaskownice - wypełnienie piaskiem warstwa gr0,5m	m3		
		26,75 * 0,5	m3	13,375	
				RAZEM	13,375
51 d.6	KNR 2-02 0607-03 analogia	ułożenie warstwy geowłókniny separacyjnej 200g/m2	m2		
		26,75	m2	26,750	
				RAZEM	26,750

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.6	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>Elementy wyposażenia boiska</b>			
53 d.7	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej z siatką bezwęzłową z polipropylenu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.7	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.7	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicami laminowanymi typu gęsia szyja	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.7	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.7	KNR 2-23 0310-02+ kalk indyw	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i tenisa uniwersalne z siedziskami dla sędziego , naciągami śrubowym , tulejami montażowymi z siatką poliestrową turniejową oraz antenkami wg rys	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.7	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.7	KALK INDYW	Montaż koszy na śmieci na prefabrykowanym fundamencie wg rys nr 14 PB	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablicy informacyjnej z regulaminem o pow. ponad 0.3 m2 Rama stalowa ocynkowana i lakierowana 0,7*0,5	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.7		Dostawa i montaż trybun stalowych z siedziskami na 30 osób kompletnej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.7		Dostawa i montaż ławek młodzieżowych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
8		<b>CHODNIKI</b>			
63 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Bruk-Bet	m2		
		731,75	m2	731,750	
				RAZEM	731,750
64 d.8	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość	m2		
		731,75	m2	731,750	
				RAZEM	731,750
65 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		731,75	m2	731,750	
				RAZEM	731,750

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.8	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		731,75	m2	731,750	
				RAZEM	731,750
67 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		731,75	m2	731,750	
				RAZEM	731,750
<b>9</b>		<b>SCHODY TERENOWE</b>			
68 d.9	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		12,7	m2	12,700	
				RAZEM	12,700
69 d.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		12,7	m2	12,700	
				RAZEM	12,700
70 d.9	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		12,7	m2	12,700	
				RAZEM	12,700
71 d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		14,7	m2	14,700	
				RAZEM	14,700
72 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		70 * 0,028	m3	1,960	
				RAZEM	1,960
73 d.9	KNR 2-31 0402-01 analogia	Podłoże pod obrzeża z piasku	m3		
		0,4 * 0,1 * 70	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
74 d.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 8 x 25 x100 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
75 d.9	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,95	m3	0,950	
				RAZEM	0,950
76 d.9	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady stalowe schodów terenowych wys 1,1 zabezpieczone przeciw korozji i malowane natryskowo farbą chlorokauczkową wg rys nr 10 PB	m		
		schody terenowe 4 * 4,2	m	16,800	
				RAZEM	16,800
<b>10</b>		<b>OGRODZENIA</b>			
<b>10.1</b>		<b>PIŁKOCHWYT</b>			
77 d.10.1	KNR 2-01 0312-09	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dól.		
		51	dól.	51,000	
				RAZEM	51,000
78 d.10.1	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m (ogrodzenie h=5,0m)	m		
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.10.1	KNR 2-23 0401-02 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości ( ogrodzenie h=5,0m) Krotność = 2	m		
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
80 d.10.1	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama panelowa o wym. 400x250 cm w piłkochwycie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.10.1	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka panelowa o wym. 120x200 cm w środku przęsła ogrodzenia piłkochwytu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>10.2</b>		<b>OGRODZENIE DZIAŁKI</b>			
82 d.10.2	KNR 2-02 1805-11 analogia	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników- montaż ogrodzenia panelowego h=1,8m na istniejącej podmurówce wraz z naprawa uszkodzeń w podmurówce	m2		
		88,43 * 1,8	m2	159,174	
				RAZEM	159,174
83 d.10.2	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- cokół w miejscu projektowanej furtki	m3		
		1 * 0,3 * 1,2	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
84 d.10.2	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka panelowa o wym. 120x200 cm w środku przęsła ogrodzenia piłkochwytu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>11</b>		<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>			
85 d.11	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		538,41	m	538,410	
				RAZEM	538,410
86 d.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		687,41 * 0,028	m3	19,247	
				RAZEM	19,247
87 d.11	KNR 2-31 0402-01 analogia	Podłoże pod obrzeża z piasku	m3		
		0,4 * 0,1 * 687,41	m3	27,496	
				RAZEM	27,496
88 d.11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 8 x 25 x100 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		687,41	m	687,410	
				RAZEM	687,410
<b>12</b>		<b>Przyłącza drenaż odwadniający</b>			
89 d.12	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		79	m3	79,000	
				RAZEM	79,000
90 d.12	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		(0,2 + 0,32) * 0,5 * 0,15 * (26,9 + 220)	m3	9,629	
				RAZEM	9,629
91 d.12	KNR 2-02 0607-03 analogia	Izolacje z geowłókniny	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,25 + 0,2 + 0,25) * (220 + 26,9)	m2	172,830	
				RAZEM	172,830
92 d.12	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV 75/65 Wavin perforowane	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
93 d.12	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV 126/113 Wavin perforowane	m		
		26,9	m	26,900	
				RAZEM	26,900
94 d.12	KALK INDYW	Trójniki drenarskie 113/65	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.12	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		4,6 + 7,3	m	11,900	
				RAZEM	11,900
96 d.12	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		0,6 * (4,6 + 7,3)	m2	7,140	
				RAZEM	7,140
97 d.12	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.12	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr Tegra 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.12	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przeście przez ściany komór tulejami -włączenie istniejącej studni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.12	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		65,20	m3	65,200	
				RAZEM	65,200
101 d.12	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna wydajności kanałów rurowych drenarskich oraz drożności sączków o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		13	odc. -1 prób .	13,000	
				RAZEM	13,000
13		<b>Instalacje elektryczne</b>			
102 d.13	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.13	KNR 5-14 0101-01	Montaż rozdzielnic szafki oświetleniowej z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem 1E	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.13	KNR 5-10 0709-04 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV- słup oświetleniowy ośmiokątny SO4/3/F190 wys 4,0m z fundamentem betonowym F -100	szt.		
		4	szt.	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
105 d.13	KNR 5-10 0709-04 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV- słup oświetleniowy ośmiokratny SX10/4/F250 wys 10,0m z fundamentem betonowym B - 150	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.13	KNR 5-10 1002-02 analogia	Montaż wsporników regulowanych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.13	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji- montaż złącza słupowego NTB -2 IP 54 wkładka bezpiecznikowa DOI/E14-6A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.13	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji- montaż złącza słupowego TB -11 IP 54 wkładka bezpiecznikowa DO114E2A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.13	KNR 5-10 1005-07 analogia	Montaż naświetlaczy ledowych np Powerliug LED NARROW 4000K 151W IP 65	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.13	KNR 5-10 1005-07 analogia	Montaż naświetlaczy ledowych np Powerliug LED WIDE 4000K 151W IP 65	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.13	KNR 5-10 1005-07 analogia	Oprawa uliczna Urbino 12LED 28W IP66	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.13	E- 508 0800- 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
113 d.13	KNNR 5 1209-0303	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.13	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YAKYżo5x16	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
115 d.13	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe kabel YKYżo 3x2,5	m-1 prze w		
		130	m-1 prze w	130,000	
				RAZEM	130,000
116 d.13	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe kabel YLYżo 3x1,5	m-1 prze w		
		15	m-1 prze w	15,000	
				RAZEM	15,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.13	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - rura osłonowa karbowana giętka KR 50	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
118 d.13	KNR 2-01 0702-0602	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
119 d.13	KNR-W 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabeł YAKY żo 5 x16	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
120 d.13	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
121 d.13	KNR-W 5-10 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 2 x10 cm Krotność = 2	m		
		20 + 280	m	300,000	
				RAZEM	300,000
122 d.13	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
123 d.13	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		280 + 20	m	300,000	
				RAZEM	300,000
124 d.13	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.13	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.13	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.13	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		21	pomi ar.	21,000	
				RAZEM	21,000
128 d.13	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.13	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		21	pomi ar.	21,000	
				RAZEM	21,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		<b>PRACE WYKONCZENIOWE</b>			
130 d.14	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
		42	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
131 d.14	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km zdjęty humus z terenu	m3		
		42	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
132 d.14	KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3		
		trybuny 103,4	m3	103,400	
				RAZEM	103,400
133 d.14	KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III z nawożeniem	m2		
		1066,75	m2	1 066,750	
				RAZEM	1 066,750
134 d.14	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	ha		
		0,04	ha	0,040	
				RAZEM	0,040