

Przedmiar robót

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, URZĄDZEŃ SPORTOWYCH ORAZ ZJAZDU Z DROGI POWIATOWEJ przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Pisarzowicach

Budowa: **PISARZOWICE UL. ŚW. FLORIANA DZ. NR 1991**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **PISARZOWICE UL. ŚW. FLORIANA DZ. NR 1991**

Inwestor: **GMINA WILAMOWICE 43-330 Wilamowice, ul. Rynek 1**

Wykonawca: **PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL
UL.OSIEDŁOWA 11 , 43-330 WILAMOWICE**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL
UL.OSIEDŁOWA 11 , 43-330 WILAMOWICE**

Data opracowania:
2015-03-29

Autor opracowania:
inż. Grzegorz Nycz

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Celem przedsięwzięcia inwestycyjnego jest kosztorys inwestorski budowy boiska wielofunkcyjnego, bieżni, zeskoczni, urządzeń sportowych oraz zjazdu publicznego z drogi powiatowej.

Projektowana inwestycja zlokalizowana przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Pisarzowicach, przy ulicy św. Floriana, na działce nr 1991.

- 1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- 2.Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty dotyczące budowy boiska wielofunkcyjnego, bieżni, zeskoczni, urządzeń sportowych oraz zjazdu publicznego z drogi powiatowej.
- 3.Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi: KNNR , KNR , KNRW
- 4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
- 5.Ceny materiałów przyjęto wg SEKOCENBUD w III kwartale 2012 r.

Zakres prac obejmuje :

- ROBOTY ROZBIÓRKOWE
- CHODNIKI I PLACE
- DROGA WEWNĘTRZNA
- PIŁKOCHWYTY
- NAWIERZCHNIA SPORTOWA POLIURETNOWA , POZOSTAŁE NAWIERZCHNIE
- PRZESUNIĘCIE ISTNIEJĄCYCH LATARŃ PARKOWYCH
- NIWELACJA POWIERZCHNI TERENU
- ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

WYKONANIE KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, URZĄDZEŃ SPORTOWYCH ORAZ ZJAZDU Z DROGI POWIATOWEJ przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Pisarzowicach		
1	Grupa	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, URZĄDZEŃ SPORTOWYCH ORAZ ZJAZDU Z DROGI POWIATOWEJ		
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ISTNIEJĄCE OBRZEŻA TRAWNIKOWE 147,8		147,800000	
	RAZEM:		147,800000	m
				147,80
2	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ISTNIEJĄCE PŁYTY CHODNIKOWE 2,5*0,5		1,250000	
	RAZEM:		1,250000	m2
				1,25
3	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz ze składowaniem w wyznaczonym miejscu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kostka betonowa 37,0*2,60+1,4*7,0+12,02*9,88		224,757600	
	RAZEM:		224,757600	m2
				224,76
4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ISNTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA BOISKA 968,0		968,000000	
	RAZEM:		968,000000	m2
				968,00
5	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 7 - razem 10 cm Krotność=7		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ISNTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA BOISKA 968,0		968,000000	
	RAZEM:		968,000000	m2
				968,00
6	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ISTNIEJĄCA PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĄ BOISKA 968,0		968,000000	
	RAZEM:		968,000000	m2
				968,00
7	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ISTNIEJĄCA PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĄ BOISKA 968,0		968,000000	
	RAZEM:		968,000000	m2
				968,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym - wraz z opłatą za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODBUDOWA Z KRUSZYWA 968,0*0,15		145,200000
		NAWIERZCHNIA ASFALTOWA 968,0*0,10		96,800000
		NAWIERZCHNIA BETONOWA 968,0*0,12		116,160000
		OBRZEŻA BETONOWE 147,80*0,08*0,25		2,956000
		RAZEM:	361,116000	m3
				361,12
9	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym - krotność 7 Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODBUDOWA Z KRUSZYWA 968,0*0,15		145,200000
		NAWIERZCHNIA ASFALTOWA 968,0*0,10		96,800000
		NAWIERZCHNIA BETONOWA 968,0*0,12		116,160000
		OBRZEŻA BETONOWE 147,80*0,08*0,25		2,956000
		RAZEM:	361,116000	m3
				361,12
1.2	Element	CHODNIKI I PLACE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CHODNIKI 77,68		77,680000
		PLACE 442,30		442,300000
		RAZEM:	519,980000	
				519,98
10	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5		0,500000
		RAZEM:	0,500000	ha
				0,50
11	KNR 231/401/8	Rowki pod obrzeża grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża proste 156,75		156,750000
		RAZEM:	156,750000	m
				156,75
12	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża proste 156,75*0,3*0,28		13,167000
		RAZEM:	13,167000	m3
				13,17
13	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 25x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża proste 156,75		156,750000
		RAZEM:	156,750000	m
				156,75
14	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,0*2*0,3*0,20		5,280000
		RAZEM:	5,280000	m3
				5,28
15	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych - koryta betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,0*2		88,000000
		RAZEM:	88,000000	m
				88,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODŁĄCZENIE WPUSTÓW DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI	28,6*0,8*1,3	29,744000
		RAZEM:	29,744000	m3
17	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE - AROT	m	6,00
18	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DLA RUROCIĄGU FI 160 mm	28,6*0,10*0,60	1,716000
		RAZEM:	1,716000	m3
19	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm kl. SN-8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POŁĄCZENIE ODWODNIENIA ZE STUDZIENKĄ	28,6	28,600000
		RAZEM:	28,600000	m
20	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe - wpusty kanalizacyjne	szt	4,00
21	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w studzienkach, właz żeliwny ściekowy	szt	4,00
22	KNNR 4/1427/1	ANALOGIA - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI ZA POMOCĄ KSZTAŁTKI WŁĄCZENIOWEJ	szt	3,00
23	KNNR 4/1411/3	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DLA RUROCIĄGU FI 160 mm	28,6*0,40*0,60	6,864000
		RAZEM:	6,864000	m3
24	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV wraz z zgęszczeniem warstwami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop	29,74-1,72-6,86	21,160000
		RAZEM:	21,160000	m3
25	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,72+6,86	8,580000
		RAZEM:	8,580000	m3
26	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 7 Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,72+6,86	8,580000
		RAZEM:	8,580000	m3
27	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI - krotność 1,17 razem 35 cm Krotność=1,17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CHODNIKI	77,68	77,680000
		PLACE	442,30	442,300000
		RAZEM:	519,980000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CHODNIKI 77,68 77,680000		
		PLACE 442,30 442,300000		
		RAZEM: 519,980000	m2	519,98
29	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 31,0-63,0 mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CHODNIKI 77,68 77,680000		
		PLACE 442,30 442,300000		
		RAZEM: 519,980000	m2	519,98
30	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, łamanych 0-31,0 mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CHODNIKI 77,68 77,680000		
		PLACE 442,30 442,300000		
		RAZEM: 519,980000	m2	519,98
31	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CHODNIKI 77,68 77,680000		
		PLACE 442,30 442,300000		
		RAZEM: 519,980000	m2	519,98
32	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CHODNIKI 77,68*0,35 27,188000		
		PLACE 442,30*0,35 154,805000		
		RAZEM: 181,993000	m3	181,99
33	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CHODNIKI 77,68*0,35 27,188000		
		PLACE 442,30*0,35 154,805000		
		RAZEM: 181,993000	m3	181,99
34	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - WYWÓZ SKŁADOWANEJ ZIEMI WRAZ Z OPŁATĄ ZA UTYLIZACJĘ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZIEMIA Z KORYTOWANIA WYWÓZ Z MIEJSCA SKŁADOWANIA 519,98*0,35 181,993000		
		RAZEM: 181,993000	m3	181,99

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	DROGA WEWNĘTRZNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
	CHODNIKI	77,68		77,680000
	PLACE	442,30		442,300000
		RAZEM:		519,980000
				519,98
35	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,01		0,010000
		RAZEM:		0,010000
			ha	0,01
36	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	17,00
37	KNR 404/303/4	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 20 cm - pomurówka ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pomurówka ogrodzenia	17,0*0,25*0,65		2,762500
		RAZEM:		2,762500
			m3	2,76
38	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Krawężniki proste	11,5*2		23,000000
	Obrzeża łukowe	8,6*2		17,200000
	Krawężnik najazdowy	(15,60+4,5)		20,100000
		RAZEM:		60,300000
			m	60,30
39	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Krawężniki proste	11,5*2*0,18		4,140000
	Obrzeża łukowe	8,6*2*0,18		3,096000
	Krawężnik najazdowy	(15,60+4,5)*0,18		3,618000
		RAZEM:		10,854000
			m3	10,85
40	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Krawężnik najazdowy	15,6+4,5		20,100000
		RAZEM:		20,100000
			m	20,10
41	KNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI - krotność 1,75 razem 52 cm Krotność=1,75		
		Wyliczenie ilości robót:		
	DROGA WEWNĘTRZNA	85,0		85,000000
		RAZEM:		85,000000
			m2	85,00
42	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
	DROGA WEWNĘTRZNA	85,0		85,000000
		RAZEM:		85,000000
			m2	85,00
43	KNR 231/114/3 KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	DROGA WEWNĘTRZNA	85,0		85,000000
		RAZEM:		85,000000
			m2	85,00
44	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, łamanych 0-63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	DROGA WEWNĘTRZNA	85,0		85,000000
		RAZEM:		85,000000
			m2	85,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODŁĄCZENIE ODWODNIENIA LINIOWEGO DO STUDNI		
		9,9*0,8*1,3		
		10,296000		
		RAZEM:	10,296000	m3
				10,30
46	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE - AROT	m	3,00
47	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DLA RUROCIĄGU FI 160 mm		
		9,9*0,10*0,60		
		0,594000		
		RAZEM:	0,594000	m3
				0,59
48	KNR 231/402/3	Ławy pod odwodnienie liniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODBUDOWA POD ODWODNIENIE LINIOWE		
		(0,07*0,08*2+0,15*0,35)*4,50		
		0,286650		
		RAZEM:	0,286650	m3
				0,29
49	KNR 231/403/3	Ułożenie odwodnienia liniowego ułożone na gotowym przygotowanym podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WJAZD DO GARAŻU RYS 04		
		4,5		
		4,500000		
		RAZEM:	4,500000	m
				4,50
50	KNNR 4/1411/3	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DLA RUROCIĄGU FI 160 mm		
		9,9*0,40*0,60		
		2,376000		
		RAZEM:	2,376000	m3
				2,38
51	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV wraz z zgęszczeniem warstwami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykop		
		9,9-2,38-0,59		
		6,930000		
		RAZEM:	6,930000	m3
				6,93
52	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,59+2,38		
		2,970000		
		RAZEM:	2,970000	m3
				2,97
53	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 7 Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,59+2,38		
		2,970000		
		RAZEM:	2,970000	m3
				2,97
54	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DROGA WEWNĘTRZNA		
		85,0		
		85,000000		
		RAZEM:	85,000000	m2
				85,00
55	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DROGA WEWNĘTRZNA		
		85,0*0,52		
		44,200000		
		RAZEM:	44,200000	m3
				44,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DROGA WEWNĘTRZNA	85,0*0,52	44,200000	
		RAZEM:	44,200000	m3
57	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW - WYWÓZ SKŁADOWANEJ ZIEMI WRAZ Z OPŁATĄ ZA UTYLIZACJĘ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DROGA WEWNĘTRZNA	85,0*0,52	44,200000	
		RAZEM:	44,200000	m3
58	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem ciężarowym skrzyniowym - wraz z opłatą za utylizację		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pomurówka ogrodzenia	17,0*0,25*0,65	2,762500	
		RAZEM:	2,762500	m3
59	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym - krotność 7 Krotność=7		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pomurówka ogrodzenia	17,0*0,25*0,65	2,762500	
		RAZEM:	2,762500	m3
1.4	Element	PIŁKOCHWYTY		
60	KNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2'm2 i głębokości do 1,0'm	szt	42,00
61	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe B15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,5*1,10*42	11,550000	
		RAZEM:	11,550000	m3
62	KNR 2/1604/7	K.I. Ogrodzenie z siatki piłkochwyt - bezwęzłowa siatka polipropylenowa h= 6,0 m o wysokiej wytrzymałości linka d=2,3mm wraz z bramką stalową dwuskrzydłową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(22,0*2+44,16*2)*6,0	793,920000	
		RAZEM:	793,920000	m2
63	KNR 231/401/8	Rowki pod obrzeża grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obrzeża proste	(22,0*2+44,16*2)	132,320000	
		RAZEM:	132,320000	m
64	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obrzeża proste	(22,0*2+44,16*2)*0,3*0,18	7,145280	
		RAZEM:	7,145280	m3
65	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 25x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obrzeża proste	(22,0*2+44,16*2)	132,320000	
		RAZEM:	132,320000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	NAWIERZCHNIA SPORTOWA POLIURETNOWA		
66	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	ha 1,40
67	KNR 231/401/8	Rowki pod obrzeża grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża proste bieżnia OZN 1	164,4	164,400000
		ROZBIEG OZN 5	25,50	25,500000
		ZESKOCZNIA OZN 6	24,0	24,000000
		RAZEM:	213,900000	m 213,90
68	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża proste	213,90*0,3*0,18	11,550600
		RAZEM:	11,550600	m3 11,55
69	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża proste bieżnia	164,4	164,400000
		ROZBIEG OZN 5	25,50	25,500000
		ZESKOCZNIA OZN 6	24,0	24,000000
		RAZEM:	213,900000	m 213,90
70	KNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI - krotność 1,17 razem 35 cm Krotność=1,17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia sportowa poliuretanowa		
		BOISKO WIELOFUNKCYJNE OZN. 1	968,0	968,000000
		BIEŻNIA OZN 2	75,0*4,93	369,750000
		ROZBIEG OZN 5	16,5*4,50	74,250000
		ZESKOCZNIA OZN 6	8,0*3,0+1,8*8,0+8,5*0,5*1,8	46,050000
		RAZEM:	1 458,050000	m2 1 458,05
71	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia sportowa poliuretanowa		
		BOISKO WIELOFUNKCYJNE OZN. 1	968,0	968,000000
		BIEŻNIA OZN 2	75,0*4,93	369,750000
		ROZBIEG OZN 5	16,5*4,50	74,250000
		ZESKOCZNIA OZN 6	8,0*3,0+1,8*8,0+8,5*0,5*1,8	46,050000
		RAZEM:	1 458,050000	m2 1 458,05
72	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia sportowa poliuretanowa		
		BOISKO WIELOFUNKCYJNE OZN. 1	968,0	968,000000
		BIEŻNIA OZN 2	75,0*4,93	369,750000
		ROZBIEG OZN 5	16,5*4,50	74,250000
		ZESKOCZNIA OZN 6	8,0*3,0+1,8*8,0+8,5*0,5*1,8	46,050000
		RAZEM:	1 458,050000	m2 1 458,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy krotność 7 RAZEM 10 cm Krotność=7		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa			
	BOISKO WIELOFUNKCYJNE OZN. 1	968,0	968,000000	
	BIEŻNIA OZN 2	75,0*4,93	369,750000	
	ROZBIEG OZN 5	16,5*4,50	74,250000	
	ZESKOCZNIA OZN 6	8,0*3,0+1,8*8,0+8,5*0,5*1,8	46,050000	
		RAZEM:	1 458,050000	m2 1 458,05
74	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63,0 mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa			
	BOISKO WIELOFUNKCYJNE OZN. 1	968,0	968,000000	
	BIEŻNIA OZN 2	75,0*4,93	369,750000	
	ROZBIEG OZN 5	16,5*4,50	74,250000	
	ZESKOCZNIA OZN 6	8,0*3,0+1,8*8,0+8,5*0,5*1,8	46,050000	
		RAZEM:	1 458,050000	m2 1 458,05
75	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63,0 mm, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - krtność 4 RAZEM 12 cm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa			
	BOISKO WIELOFUNKCYJNE OZN. 1	968,0	968,000000	
	BIEŻNIA OZN 2	75,0*4,93	369,750000	
	ROZBIEG OZN 5	16,5*4,50	74,250000	
	ZESKOCZNIA OZN 6	8,0*3,0+1,8*8,0+8,5*0,5*1,8	46,050000	
		RAZEM:	1 458,050000	m2 1 458,05
76	KNR 231/114/3 KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 4`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa			
	BOISKO WIELOFUNKCYJNE OZN. 1	968,0	968,000000	
	BIEŻNIA OZN 2	75,0*4,93	369,750000	
	ROZBIEG OZN 5	16,5*4,50	74,250000	
	ZESKOCZNIA OZN 6	8,0*3,0+1,8*8,0+8,5*0,5*1,8	46,050000	
		RAZEM:	1 458,050000	m2 1 458,05
77	KNR 231/314/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltobetonu dwuwarstwowy D35/D50 , grubość warstwy 4+3`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa			
	BOISKO WIELOFUNKCYJNE OZN. 1	968,0	968,000000	
	BIEŻNIA OZN 2	75,0*4,93	369,750000	
	ROZBIEG OZN 5	16,5*4,50	74,250000	
	ZESKOCZNIA OZN 6	8,0*3,0+1,8*8,0+8,5*0,5*1,8	46,050000	
		RAZEM:	1 458,050000	m2 1 458,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 231/314/1	kalkulacja indywidualna - Nawierzchnia poliuretanowa typu CONIPUR 2S (5-20mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia sportowa poliuretanowa		
		BOISKO WIELOFUNKCYJNE OZN. 1	968,0	968,000000
		BIEŻNIA OZN 2	75,0*4,93	369,750000
		ROZBIEG OZN 5	16,5*4,50	74,250000
		ZESKOCZNIA OZN 6	8,0*3,0+1,8*8,0+8,5*0,5*1,8	46,050000
		RAZEM:	1 458,050000	m2
				1 458,05
79	KNRW 401/1207/1 (1)	Malowanie farbami pasów bieżni		
		Wyliczenie ilości robót:		
			70,0*3	210,000000
		RAZEM:	210,000000	m
				210,00
80	Kalkulacja indywidualna	Belka do skoku w dal - dostawa i montaż	kpL	1,00
81	Kalkulacja indywidualna	Stalowe koło do pchnięcia kulą wraz z progiem z tworzywa sztucznego - dostawa i montaż	kpL	1,00
82	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym- wypełnienie koła do pchnięcia kulą		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,0*1,0*3,14*0,15	0,471000
		RAZEM:	0,471000	m3
				0,47
83	KNRW 219/306/6 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 125 mm, PE - na gazociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RURA OSŁONOWA NA GAZOCIĄGU	8	8,000000
		POD PIASKOWNICĄ		
		RAZEM:	8,000000	m
				8,00
84	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia sportowa poliuretanowa	1458,05*0,35	510,317500
		RAZEM:	510,317500	m3
				510,32
85	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia sportowa poliuretanowa	1458,05*0,35	510,317500
		RAZEM:	510,317500	m3
				510,32
86	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - WYWÓZ SKŁADOWANEJ ZIEMI WRAZ Z OPŁATĄ ZA UTYLIZACJĘ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia sportowa poliuretanowa	1458,05*0,35	510,317500
		RAZEM:	510,317500	m3
				510,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	SKOK W DAL		
87	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI - krotność 1,34 razem 40 cm Krotność=1,34		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,0	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m2
				21,00
88	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,0	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m2
				21,00
89	Kalkulacja indywidualna	Obrzeża drewniane - impregnowane deski drewniane 2 x 5/15cm	m	13,00
90	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,0*3,0*0,40	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m3
				8,40
91	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,0*0,40	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m3
				8,40
92	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,0*0,40	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m3
				8,40
93	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - WYWÓZ SKŁADOWANEJ ZIEMI WRAZ Z OPŁATĄ ZA UTYLIZACJĘ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,0*0,40	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m3
				8,40
1.7	Element	RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ		
94	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,01	0,010000	
		RAZEM:	0,010000	ha
				0,01
95	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI - krotność 1,17 razem 35 cm Krotność=1,17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ		
		54,0	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m2
				54,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 231/401/8	Rowki pod obrzeża grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża proste pchnięcie kulą OZN 8 12,0*2+10,0 34,000000		
		RAZEM: 34,000000	m	34,00
97	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża proste 34,0*0,3*0,18 1,836000		
		RAZEM: 1,836000	m3	1,84
98	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża proste pchnięcie kulą 12,0*2+10,0 34,000000		
		RAZEM: 34,000000	m	34,00
99	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ		
		54,0 54,000000		
		RAZEM: 54,000000	m2	54,00
100	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ		
		54,0 54,000000		
		RAZEM: 54,000000	m2	54,00
101	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy krotność 7 RAZEM 10 cm Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ		
		54,0 54,000000		
		RAZEM: 54,000000	m2	54,00
102	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa kamiennego 0-63 mm , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ		
		54,0 54,000000		
		RAZEM: 54,000000	m2	54,00
103	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, miał kamienny , grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ		
		54,0 54,000000		
		RAZEM: 54,000000	m2	54,00
104	Kalkulacja indywidualna	Sztuczna trawa zasypywana piaskiem kwarcowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ		
		54,0 54,000000		
		RAZEM: 54,000000	m2	54,00
105	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ 54,0*0,35 18,900000		
		RAZEM: 18,900000	m3	18,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ	54,0*0,35	18,900000	
	RAZEM:		18,900000	m3
				18,90
107	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW - WYWÓZ SKŁADOWANEJ ZIEMI WRAZ Z OPŁATĄ ZA UTYLIZACJĘ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ	54,0*0,35	18,900000	
	RAZEM:		18,900000	m3
				18,90
1.8	Element	PRZESUNIĘCIE ISTNIEJĄCYCH LATARNI PARKOWYCH		
108	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	29,8
109	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0'kg/m, przykrycie folią	m	90
110	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	90
111	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, w kanałach luzem, bednarka do 120'mm2 - ułożenie bednarki w jednym rowie z kablem	m	98
112	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na słupach oświetleniowych do odpowiednich zacisków, bednarka do 120'mm2	szt	4
113	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	25,2
114	KNR 510/9931/1	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny, słup parkowy	słup	3
115	KNNR 5/1007/2	Ponowny montaż latarni oświetleniowych parkowych z demontażu (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym (fundament z odzysku)	kpl	3
116	KNNR 5/701/2	Odkopanie istniejącego kabla oświetleniowego i jego demontaż , ręcznie, grunt kategorii III - analogia	m3	22,4
117	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - po demontażu kabla	m3	22,4
118	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5'mm2	szt	9
119	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
120	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3
121	KNR 1306/1023/1	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
1.9	Element	NIWELACJA POWIERZCHNI TERENU		
122	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm	m2	1 400,00
123	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości	m2	1 400,00
124	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1400,0*0,20	280,000000	
	RAZEM:		280,000000	m3
				280,00
125	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	TERENY ZIELONE	1400,0*0,20	280,000000	
	RAZEM:		280,000000	m3
				280,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TERENY ZIELONE		
		1400,0	1 400,000000	
		RAZEM:	1 400,000000	m2
				1 400,00
127	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TERENY ZIELONE	1400,00	1 400,000000
		RAZEM:	1 400,000000	m2
				1 400,00
128	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy krotność 7 RAZEM 10 cm Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TERENY ZIELONE	1400,00	1 400,000000
		RAZEM:	1 400,000000	m2
				1 400,00
129	KNNR 1/202/9 (2)	Dowóz ziemi II kategorii, z ukopaniem koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1,20 m3 i transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t, na odległość do 1 km.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1400,0*0,15	210,000000	
		RAZEM:	210,000000	m3
				210,00
130	Kalkulacja indywidualna	Ziemia ogrodowa (urodzajna)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1400,0*0,15	210,000000	
		RAZEM:	210,000000	m3
				210,00
131	KNNR 1/402/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10'm, grunt kategorii I-II	m3	210,00
132	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	210,00
133	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	1 400,00
134	KNNR 11/711/1 (2)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z nawożeniem	m2	1 400,00
135	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW - WYWÓZ SKŁADOWANEJ ZIEMI WRAZ Z OPŁATĄ ZA UTYLIZACJĘ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1400,0*0,20	280,000000	
		RAZEM:	280,000000	m3
				280,00
1.10	Element	POZOSTAŁE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
136	Ceny rynkowe	Dostawa i montaż bramka do piłki ręcznej	kpL	2,00
137	Ceny rynkowe	Dostawa i montaż słupki do siatkówki	kpL	2,00
138	Ceny rynkowe	Dostawa i montaż stojak do koszykówki	kpL	2,00
139	Ceny rynkowe	Dostawa i montaż ławka bez oparcia stelaż z rur stalowych, ocynkowanych i malowanych proszko	kpL	24,00
140	Ceny rynkowe	Dostawa i montaż kosz na śmieci z blachy stalowej ocynkowanej, malowanej proszkowo	kpL	6,00
141	Ceny rynkowe	Dostawa i montaż stojak na rowery z rur stalowych, ocynkowanych i malowanych proszkowo	kpL	2,00
1.11	Element	Brama wjazdowa		
142	KNR 202/1808/1	Brama wjazdowa przesuwna	kpl	1,00
143	KNNR 5/406/5	Automatyka do bramy przesuwnej	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
144	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65*0,4*0,5	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m3 13,00
145	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	65,00
146	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - kabel zasilający do bramy	m	65,00
147	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	13,00
1.12	Element	WYKONANIE LAMP HALOGENOWYCH ORAZ ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO KABLA		
148	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150*0,4*0,5	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m3 30,00
149	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	150,00
150	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - kabel zasilający halogeny	m	150,00
151	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	30,00
152	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (halogeny)	szt	4,00
153	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze wraz z bezpiecznikami - dla oświetlenia zewnętrznego	szt	1,00
154	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II - pod rurę osłonową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80*0,4*0,5	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m3 16,00
155	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych na istniejącym kablu energetycznym	m	80,00
156	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m - pod rurę osłonową	m	80,00
157	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II - pod rurę osłonową	m3	16,00
2	Grupa	ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH Z BOISKA		
2.1	Element	Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych		
158	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0, 44	0,440000	
		RAZEM:	0,440000	km 0,44
2.2	Element	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej		
159	KNRW 201/118/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przetrutem humusu z darnią	m2	118,50
160	KNRW 201/409/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii III	m3	23,70
161	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	474,00
162	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	474,00
163	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	592,50
164	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=15	m2	592,50
2.3	Element	Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzenia		
165	KNNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie	m	2,50
166	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	9,00
167	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,41
168	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m2	20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
169	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	12,00
170	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=15	m2	12,00
171	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	3,60
172	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=4	m3	3,60
2.4	Element	ROBOTY ZIEMNE		
173	KNNR 1/210/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II - Wykopy mechaniczne 20%	m3	719,52
174	KNNR 1/210/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II - Wykopy ręczne 20%	m3	179,88
175	KNR 201/322/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 668,00	1 668,000000	
		RAZEM:	1 668,000000	
			m2	1 668,00
176	KNNR 1/618/1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn 400-500 mm	szt	2,00
177	KNNR 1/611/1	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn 80-100 mm	m	40,00
178	KNR 201/605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm	m-g	40,00
179	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II - zasypanie ręczne 80 %	m3	386,49
180	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II - zasypanie mechaniczne 80 %	m3	96,62
181	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	483,11
182	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	423,49
183	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	423,49
2.5	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
184	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20 cm	m3	56,47
185	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	328,27
186	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	m	333,50
187	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	81,50
188	KNNR 11/406/5	Analogia/Studnia kanalizacyjna z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1000 -mm kompletna	szt	13,00
189	KNNR 11/406/5	Analogia/Studnia kanalizacyjna z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 625-mm kompletna	szt	20,00
190	Kalkulacja indywidualna	Kalk. własna/Wykonanie wpięcia proj. kanalizacji do istn. przepustu	KPL	1,00
191		Kalk. własna/Wykonanie wpięcia proj. kanalizacji do istn. studni	kpl	3,00
2.6	Element	Inne roboty		
192	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	Element	Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu		
193	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0`m	kpl	1,00
194	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0`m	kpl	1,00
195	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0`m	kpl	12,00
196	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0`m	kpl	12,00
197	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe) , Fi`110 mm, PEHD dla zabezpieczenia gazociągu	m	3,00
198	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`110 mm, PE dla zabezpieczenia kabli	m	9,50
2.8	Element	Przejście pod ul. Św. Floriana		
199	KNNR 4/1207/1 (1)	Przewierci maszyna. do wiercen poziomych WP 30/60, do 20 -m, rurami Dn -300-600 -mm, grunt kategorii I-II wraz z rurą stalową 426x8mm	m	15,00
200	KNNR 4/1209/2	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`400-800`mm	m	15,00
201	KNNR 4/1009/13 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`315`mm	m	20,00
202	KNRW 218/110/13 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315`mm	złącze	7,00
203	Kalkulacja indywidualna	Manszety	kpl	2,00
2.9	Element	Umocnienie dna i skarp cieku		
204	KNKRB 1/412/1	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynierskich wykopy ; kat. gruntu I-III	m2	37,50
205	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	37,50
206	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy	m2	37,50
207	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10`cm	m2	37,00
208	KNR 211/522/2	Analogia/Wykonanie palisady, kolki i słupki Fi -10-12 -cm, głębokosc wbicia 2,0-m, grunt kategorii III	m	9,00
2.10	Element	Odtworzenie nawierzchni i ogrodzeń		
209	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4`m), wysokość elementu do 2`m	m	2,50
210	KNNR 2/1601/2	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30`m, fundament 0,20x0,80`m	m	2,50
211	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	12,00
212	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm	m2	12,00
213	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm	m2	12,00
214	KNNR 6/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 8`cm	m2	20,00
215	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30`cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	9,00