
PRZEMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Boiska przy Szkole Podstawowej im. Henryka Sienkiewicza Nr 3 w Elku - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : 19-300 Elk, ul. Grodzieńska 1
INWESTOR : Gmina Miasto Elk
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Doliwa
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2015r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Boiska przy Szkole Podstawowej im. Henryka Sienkiewicza Nr 3 w Elku - ETAP II					
1 Boiska przy SP Nr 3 w Elku - ETAP II					
1.1 Roboty przygotowawcze i inne					
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,7	ha ha	0,7000	
				RAZEM	0,7000
2 d.1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy 1	kpl kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3 d.1.1	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza (3 egzemplarze) 1	kpl kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.2 Bieżnia lekkoatletyczna z otoczeniem					
4 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 docelowo 7 cm	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna nawierzchni grub. 3cm 95	m ² m ²	95,0000	
				RAZEM	95,0000
5 d.1.2	KNR 2-31 0803-04 docelowo 7 cm	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna nawierzchni; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości 95	m ² m ²	95,0000	
				RAZEM	95,0000
6 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie Analogia: Koryto o średniej głębokości docelowo 25 cm 459,36	m ² m ²	459,3600	
				RAZEM	459,3600
7 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie 364,36	m ² m ²	364,3600	
				RAZEM	364,3600
8 d.1.2	KNR 2-01 0239-0101 Grunt z korytowania	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25m ³ w gruncie kat. I-II, samochód 10-15t. (459,36-364,36)*0,18+364,36*0,25	m ³ m ³	108,1900	
				RAZEM	108,1900
9 d.1.2	KNR 2-01 0214-04 Grunt z korytowania	Przewóz samochodem samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III-IV, samochód do 5t 108,19	m ³ m ³	108,1900	
				RAZEM	108,1900
10 d.1.2	KNR 4-01 0108-18 gruz	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu gruzo-i żużlobet.samochodami. samowyladowczymi na odl.1 km 6,65	m ³ m ³	6,6500	
				RAZEM	6,6500
11 d.1.2	KNR 4-01 0108-2 gruz	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu żwirobet.i żelbet.samochodami. samowyladowczymi za każdy następny 1 km 6,65	m ³ m ³	6,6500	
				RAZEM	6,6500
12 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 Obrzeża betonowe 6x20	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem Beton zwykły B-15 (C12/15) (229,8)*0,02	1 m ³ 1 m ³	4,5960	
				RAZEM	4,5960
13 d.1.2	KNR 6 0404-02 Obrzeża betonowe 6x20	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem 229,8	m m	229,8000	
				RAZEM	229,8000
14 d.1.2	KNR 2-31 0103-04 Bieżnia polbruk	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV 274,48 171,12	m ² m ² m ²	274,4800 171,1200	
				RAZEM	445,6000
15 d.1.2	KNR 6 0113-02 Bieżnia	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Analogia: Frakcja 0-63 mm grubosci 12 cm plus frakcja 4-31,5 mm grubości 8 cm. 274,48	m ² m ²	274,4800	
				RAZEM	274,4800
16 d.1.2	Kalkulacja własna Bieżnia	Wykonanie elastycznej i przepuszczalnej warstwy podkładowej ET o grubości 3,5 cm oraz nawierzchni poliuretanowej grubości 1,3 cm metodą natryskową wraz z wykonaniem linii, montażem elementów mocujących bramek, słupków i koszy wraz z wszelkimi pracami towarzyszącymi. 274,48	1 m ² 1 m ²	274,4800	
				RAZEM	274,4800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNNR 6 0112-06 Otoczenie bieżni pod kostkę betonową	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm 171,12	m ² m ²	 171,1200	
				RAZEM	171,1200
18 d.1.2	KNR 2-31 0511-0201 Otoczenie bieżni - kostka żółta	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej 171,12	m ² m ²	 171,1200	
				RAZEM	171,1200
19 d.1.2	KNR 2-21 0211-01 Powierzchnia trawników do rekultywacji	Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej. Ręczne - na terenie płaskim gr.warstwy 2 cm (100)*0,0001	ha ha	 0,0100	
				RAZEM	0,0100
20 d.1.2	KNR 2-21 0211-02 Powierzchnia trawników do rekultywacji	Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej. Ręczne - na terenie płaskim dodatek za każdy następny 1 cm (100)*0,0001	1 ha 1 ha	 0,0100	
				RAZEM	0,0100
21 d.1.2	KNR 2-21 0207-01 Powierzchnia trawników do rekultywacji	Orka glebogryzarką oraz mech.bronowanie i kultywatorowanie przed orką. Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu I-II (100)*0,0001	ha ha	 0,0100	
				RAZEM	0,0100
22 d.1.2	KNR 2-21 0401-04 Powierzchnia trawników	Wykonanie trawników dywanowych siewem. Z nawożeniem - kat. gruntu I-II (100,0)	m ² m ²	 100,0000	
				RAZEM	100,0000
1.3 Boisko do plażowej piłki siatkowej z otoczeniem					
23 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 Boisko 45 cm +10 cm pozostałe 20cm	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie Analogia: Koryto o średniej głębokości docelowo 45 cm 371,27+557,25-543,42 48,42+123,73	m ² m ² m ²	 385,1000 172,1500	
				RAZEM	557,2500
24 d.1.3	KNR 2-31 0101-02 Boisko 45 cm +10 cm pozostałe 20cm	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie 371,27+557,25-543,42 0	m ² m ² m ²	 385,1000 0,0000	
				RAZEM	385,1000
25 d.1.3	KNR 2-01 0239-0101 Grunt z korytowania	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25m ³ w gruncie kat. I-II, samochód 10-15t. 557,25*0,20+385,10*0,35	m ³ m ³	 246,2350	
				RAZEM	246,2350
26 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Przewóz samochodem samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III-IV, samochód do 5t 246,24	m ³ m ³	 246,2400	
				RAZEM	246,2400
27 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem Beton zwykły B-15 (C12/15) (148,5)*0,20*0,15	1 m ³ 1 m ³	 4,4550	
				RAZEM	4,4550
28 d.1.3	KNNR 6 0404-02 Obrzeża betonowe 6x20	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm (78,6+42,0)	m m	 120,6000	
				RAZEM	120,6000
29 d.1.3	KNNR 6 0404-04 Obrzeża betonowe 8x30	Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm 53,9	m m	 53,9000	
				RAZEM	53,9000
30 d.1.3	KNR 2-31 0403-01 Krawężniki	Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 15x30cm, na podsypce piaskowej Analogia: Krawężnik najazdowy 15x22 cm 2,0	m m	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
31 d.1.3	KNR 2-21 0603-02 Pieskowica	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży. Oczepy z krawędziaków Analogia: Rama piaskownicy boiska z tarcicy iglastej struganej i impregnowanej 6x20 cm. 78,6*0,06*0,20*1,10	m ³ m ³	 1,03752	
				RAZEM	1,03752
32 d.1.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. Analogia: Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa 78,6*0,30	m ² m ²	 23,5800	
				RAZEM	23,5800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.3	KNR 2-31 0103-04 Boisko pozostałe	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV 371,27 48,42+123,73	m ² m ² m ²	 371,2700 172,1500	
				RAZEM	543,4200
34 d.1.3	KNNR 6 0106-01 Boisko	Warstwy odcinające zagęszczane. Ręcznie - grubość warstwy 5 cm. Piasek 371,27	m ² m ²	 371,2700	
				RAZEM	371,2700
35 d.1.3	KNR 2-31 0511-01 Boisko	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - szara, na podsypce piaskowej Analogia: Kostka z rozbiórki udostępniona przez Zamawiającego 371,27	m ² m ²	 371,2700	
				RAZEM	371,2700
36 d.1.3	KNNR 6 0106-02 Boisko	Warstwy odcinające zagęszczane. Ręcznie - grubość warstwy 10 cm. Piasek Analogia: Wypełnienie boiska piaskiem grubości 35 cm 371,27	m ² m ²	 371,2700	
				RAZEM	371,2700
37 d.1.3	Kalkulacja własna Zestaw do piłki siatkowej	Dostawa i montaż kompletnego demontowalnego zestawu do piłki siatkowej, (słupki aluminiowe szt 2 z siatką wraz z osadzeniem tulei i wykonaniem fundamentów) oraz kompletu taśm do wyznaczania linii boiska. 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
38 d.1.3	KNNR 6 0113-02 Bieżnia	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Analogia: Frakcja 0-38 mm grubości 20 cm 125,73	m ² m ²	 125,7300	
				RAZEM	125,7300
39 d.1.3	KNR 2-31 0511-0301 Otoczenie boiska - kostka grafitowa	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej 125,73	m ² m ²	 125,7300	
				RAZEM	125,7300
40 d.1.3	KNNR 6 0112-06 	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm 48,42	m ² m ²	 48,4200	
				RAZEM	48,4200
41 d.1.3	KNR 2-31 0511-0201 Otoczenie bieżni - kostka żółta	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej 48,42	m ² m ²	 48,4200	
				RAZEM	48,4200
42 d.1.3	KNR 2-21 0211-01 Powierzchnia trawników do rekultywacji	Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej. Ręczne - na terenie płaskim gr.warstwy 2 cm (205)*0,0001	1 ha 1 ha	 0,0205	
				RAZEM	0,0205
43 d.1.3	KNR 2-21 0211-02 Powierzchnia trawników do rekultywacji	Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej. Ręczne - na terenie płaskim dodatek za każdy następny 1 cm (205)*0,0001	1 ha 1 ha	 0,0205	
				RAZEM	0,0205
44 d.1.3	KNR 2-21 0207-01 Powierzchnia trawników do rekultywacji	Orka glebogryzarką oraz mech.bronowanie i kultywatorowanie przed orką. Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu I-II (205)*0,0001	ha ha	 0,0205	
				RAZEM	0,0205
45 d.1.3	KNR 2-21 0401-04 Powierzchnia trawników	Wykonanie trawników dywanowych siewem. Z nawożeniem - kat. gruntu I-II 205	m ² m ²	 205,0000	
				RAZEM	205,0000
46 d.1.3	KNR 2-01 0312-06 	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 0,7m 40	szt szt	 40,0000	
				RAZEM	40,0000
47 d.1.3	KNR 4-01 0203-01 Ogrodzenie - fundamenty słupków	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Niezbrojonych ław i stóp fundamentowych 98,0/2,50=40 szt 40*0,25*0,25*0,60	m ³ m ³ m ³	 niepoprawny składnik 1,5000	
				RAZEM	1,5000
48 d.1.3	Kalkulacja własna łączna długość ogrodzenia z paneli siatkowych wys. 3,0 m	Dostawa i montaż w gotowym cokole systemowego ogrodzenia panelowego z siatki zgrzewanej wysokości 3,00 m. 98,0	1 m 1 m	 98,0000	
				RAZEM	98,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowej bramyrozwiaralnej szerokości 4,50 m oraz furtką 1,10 m z profili stalowych ocynkowanych ogniowo i pomalowanych	1 kpl		
	Brama przesuwna szer. 4,0 m i furtka 1,30 m	1	1 kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
50 d.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń - Tablica z regulaminem korzystania z boiska do piłki siatkowej	1 kpl		
		1	1 kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
51 d.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń - Kosz na śmieci betonowy z wkładem stalowym	1 kpl		
		3	1 kpl	3,0000	
				RAZEM	3,0000
1.4 Siłownia terenowa z otoczeniem					
52 d.1.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Biegacz wolnostojący.	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
53 d.1.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Koła Tai Chi	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
54 d.1.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Orbiterek wolnostojący.	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
55 d.1.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Twister + Wahadło	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
56 d.1.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Prasa nożna + Wioślarz + Pylon	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
57 d.1.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni - Wyciąg górny + Wyciskanie siedzące + Pylon	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
58 d.1.4	KNNR 6 0112-06	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm	m ²		
	Siłownia- kostka żółta	6,0*12,0	m ²	72,0000	
				RAZEM	72,0000
59 d.1.4	KNNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	Siłownia- kostka żółta	6,0*12,0	m ²	72,0000	
				RAZEM	72,0000
60 d.1.4	KNNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	m ²		
		250	m ²	250,0000	
				RAZEM	250,0000
61 d.1.4	KNNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy	m ²		
		Krotność = 8	m ²	250,0000	
		250			
				RAZEM	250,0000
62 d.1.4	KNNR 2-21 0408-01 analogia	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia	m ²		
		250	m ²	250,0000	
				RAZEM	250,0000
63 d.1.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń - Ławka o konstrukcji stalowej i siedzisku drewnianym bez oparcia	1 kpl		
		7	1 kpl	7,0000	
				RAZEM	7,0000
64 d.1.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń - Stojak na 12 rowerów	1 kpl		
		1	1 kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.5 Oświetlenie terenu					
1.5.1 Tablica TB- rozbudowa					
65 d.1. 5.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowy 3+ N-bieg CLS6-16A	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
66 d.1. 5.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,0000	
				RAZEM	2,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1. 5.1	KNNR 5 0306-04	Montaż zegara astronomicznego	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.5.2 Oświetlenie zewnętrzne					
68 d.1. 5.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		(90)*0,9*0,4	m ³	32,4000	
				RAZEM	32,4000
69 d.1. 5.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		90	m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
70 d.1. 5.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		(90)*0,8*0,4	m ³	28,8000	
				RAZEM	28,8000
71 d.1. 5.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
72 d.1. 5.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie	m		
		90	m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
73 d.1. 5.2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
74 d.1. 5.2	KNNR 5 0203-04	Kabel YAKY 4x16 wciągane do rur	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
75 d.1. 5.2	KNNR 5 0605-03	Montaż uziorów poziomych w wykopie Bednarka FeZn 30x4	m		
		90	m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
76 d.1. 5.2	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
77 d.1. 5.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Słup h-4	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
78 d.1. 5.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa słupowa	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
79 d.1. 5.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.		
		3	kpl. przew.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
80 d.1. 5.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 2 m bez wysięgnika	kpl. przew.		
		3	kpl. przew.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
81 d.1. 5.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane	szt.		
		18	szt.	18,0000	
				RAZEM	18,0000
1.5.3 Pomiary					
82 d.1. 5.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,0000	
				RAZEM	3,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6	Ogrodzenia z dojazdem do boiska piaszczystego i chodnikiem oraz opaską sali gimnastycznej				
83 d.1.6	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 26-35cm	szt		
		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
84 d.1.6	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 26-35cm	szt		
		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
85 d.1.6	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km	mp		
		4	mp	4,0000	
				RAZEM	4,0000
86 d.1.6	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin Analogia Rozbiórka istniejącego chodnika z odzyskaniem kostki do ponownego wbudowania. 164,0	m ²		
			m ²	164,0000	
				RAZEM	164,0000
87 d.1.6	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna nawierzchni grub. 3cm	m ²		
	docelowo 7 cm	150,0	m ²	150,0000	
				RAZEM	150,0000
88 d.1.6	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna nawierzchni; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości	m ²		
	docelowo 7 cm	150,0	m ²	150,0000	
				RAZEM	150,0000
89 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie Analogia: Koryto o średniej głębokości docelowo 18, 25 i 35 cm	m ²		
	25 cm	126,0	m ²	126,0000	
	35 cm	142,0	m ²	142,0000	
	18 cm	(31,5+21,0)	m ²	52,5000	
				RAZEM	320,5000
90 d.1.6	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie	m ²		
	25 cm	126,0	m ²	126,0000	
				RAZEM	126,0000
91 d.1.6	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie	m ²		
	35 cm	142,0	m ²	142,0000	
				RAZEM	142,0000
92 d.1.6	KNR 2-01 0239-0101	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25m ³ w gruncie kat. I-II, samochód 10-15t.	m ³		
	Grunty z korytowania	126,0*0,25+142,0*0,35+52,50*0,18	m ³	90,6500	
				RAZEM	90,6500
93 d.1.6	KNR 2-01 0214-04	Przewóz samochodem samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunty kat. III-IV, samochód do 5t	m ³		
	Grunty z korytowania	90,65	m ³	90,6500	
				RAZEM	90,6500
94 d.1.6	KNR 4-01 0108-18	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu gruzo-i żużlobet.samochodami. samowyładowczymi na odl.1 km	m ³		
	gruz	150,0*0,07	m ³	10,5000	
				RAZEM	10,5000
95 d.1.6	KNR 4-01 0108-2	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu żwirobet.i żelbet.samochodami. samowyładowczymi za każdy następny 1 km	m ³		
	gruz	150,0*0,07	m ³	10,5000	
				RAZEM	10,5000
96 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem	1 m ³		
	Obrzeża betonowe 8x30	Beton zwykły B-15 (C12/15) 41,90*0,20*0,15	1 m ³	1,2570	
	Opornik 15x22,5	36,20*0,20*0,15	1 m ³	1,0860	
	Obrzeża 6x20	52,50*0,02	1 m ³	1,0500	
				RAZEM	3,3930
97 d.1.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat.III-IV	m		
		14,0+4,0	m	18,0000	
				RAZEM	18,0000
98 d.1.6	KNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm	m		
	Obrzeża betonowe 6x20	(64,40+4,0)	m	68,4000	
				RAZEM	68,4000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1.6	KNNR 6 0404-05 Obrzeża betonowe 8x30	Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową 41,90	m m	 41,9000	
				RAZEM	41,9000
100 d.1.6	KNR 2-31 0403-01 Krawężniki	Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 15x30cm, na podsypce cem- piaskowej Analogia: Krawężnik najazdowy 15x22 cm 36,2	m m	 36,2000	
				RAZEM	36,2000
101 d.1.6	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Analogia: Palisada gr. 12 cm wys 40 cm nad teren 14,0	m m	 14,0000	
				RAZEM	14,0000
102 d.1.6	KNNR 6 0104-03 dojazd	Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm 133,0	m ² m ²	 133,0000	
				RAZEM	133,0000
103 d.1.6	KNNR 6 0113-02 dojazd	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Analogia: Frakcja 0-38 mm grubości 20 cm 133,0	m ² m ²	 133,0000	
				RAZEM	133,0000
104 d.1.6	KNR 2-31 0511-03 dojazd	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - szara, na podsypce cementowo-piaskowej 133,0	m ² m ²	 133,0000	
				RAZEM	133,0000
105 d.1.6	KNNR 6 0112-06 Otoczenie bieżni pod kostkę betonową	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm (31,5+21,0)	m ² m ²	 52,5000	
				RAZEM	52,5000
106 d.1.6	KNR 2-31 0511-0201 Otoczenie bieżni pod kostkę betonową	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej Analogia: Nawierzchnia z kostki z odzysku (31,5+21,0)	m ² m ²	 52,5000	
				RAZEM	52,5000
107 d.1.6	Kalkulacja własna wpust z przykanalikiem dł3 m	Wykonanie wpustu drogowego z przykanalikiem dł.3,0 m. 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
108 d.1.6	KNR 2-01 0312-06	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 0,7m 26	szt szt	 26,0000	
				RAZEM	26,0000
109 d.1.6	KNR 4-01 0203-01 Ogrodzenie - fundamenty słupków	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Niezbrojonych ław i stóp fundamentowych (60/2,5+2)*0,30*0,30*0,70	m ³ m ³	 1,6380	
				RAZEM	1,6380
110 d.1.6	Kalkulacja własna łączna długość ogrodzenia z profili wys. 4,0 m	Dostawa i montaż w gotowym cokole ogrodzenia o wysokości 4,00 m, z profili zamkniętych stalowych, wraz z kompletem słupków, ocynkowanych ogniowo i pomalowanych 60,0	1 m 1 m	 60,0000	
				RAZEM	60,0000
1.7 Droga pożarowa z zakresu II etapu					
111 d.1.7	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 26-35cm 19	szt szt	 19,0000	
				RAZEM	19,0000
112 d.1.7	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 26-35cm 19	szt szt	 19,0000	
				RAZEM	19,0000
113 d.1.7	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km 12,0	mp mp	 12,0000	
				RAZEM	12,0000
114 d.1.7	KNR 5-10W 0708-0701 Istniejące słupy do likwidacji	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 580 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy żelbetowe prefabrykowane Analogia: Demontaż słupa żelbetowego z odwiezieniem 6	szt szt	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
115 d.1.7	Kalkulacja własna kosze stalowe do koszykówki	Demontaż istniejących koszy stalowych 4	kpl kpl	 4,0000	
				RAZEM	4,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1.7	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe 50x50x7cm na podsypce piaskowej 334,0	m ² m ²	 334,0000	
				RAZEM	334,0000
117 d.1.7	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin Analogia: Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej z ułożeniem odzyskanej kostki na paletach i odwiezienie do 3 km. 193,0	m ² m ²	 193,0000	
				RAZEM	193,0000
118 d.1.7	KNR 2-31 0803-03 docelowo 7 cm	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna nawierzchni grub. 3cm 430-220,1	m ² m ²	 209,9000	
				RAZEM	209,9000
119 d.1.7	KNR 2-31 0803-04 docelowo 7 cm	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna nawierzchni; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości 430-220,1	m ² m ²	 209,9000	
				RAZEM	209,9000
120 d.1.7	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie Analogia: Koryto o średniej głębokości docelowo 15 do 35 cm 998,0+352-220,1	m ² m ²	 1 129,9000	
				RAZEM	1 129,9000
121 d.1.7	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie 352,0-220,1	m ² m ²	 131,9000	
				RAZEM	131,9000
122 d.1.7	KNR 2-01 0239-0101 Grunt z korytowania	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25m ³ w gruncie kat. I-II, samochód 10-15t. 366,9-220,1*0,35	m ³ m ³	 289,8650	
				RAZEM	289,8650
123 d.1.7	KNR 2-01 0214-04 Grunt z korytowania	Przewóz samochodem samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III-IV, samochód do 5t 366,9-220,1*0,35	m ³ m ³	 289,8650	
				RAZEM	289,8650
124 d.1.7	KNR 4-01 0108-18 gruz	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu gruzo-i żużlobet.samochodami. samowyladowczymi na odl. 1 km 334,0*0,07+430*0,07-220,1*0,07	m ³ m ³	 38,0730	
				RAZEM	38,0730
125 d.1.7	KNR 4-01 0108-2 gruz	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu żwirobet.i żelbet.samochodami. samowyladowczymi za każdy następny 1 km 334,0*0,07+430*0,07-220,1*0,07	m ³ m ³	 38,0730	
				RAZEM	38,0730
126 d.1.7	KNR 2-31 0401-01 Krawężniki 15x30	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat.I-II 165,0-59,0	m m	 106,0000	
				RAZEM	106,0000
127 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem Beton zwykły B-15 (C12/15) 165,0*0,06+100,8*0,03-(59,0*0,06+48,0*0,03)	1 m ³ 1 m ³	 7,9440	
				RAZEM	7,9440
128 d.1.7	KNR 6 0404-02 Obrzeża betonowe 6x20	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem 45,9	m m	 45,9000	
				RAZEM	45,9000
129 d.1.7	KNR 6 0404-04 Obrzeża betonowe 8x30	Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową 54,9-48,0	m m	 6,9000	
				RAZEM	6,9000
130 d.1.7	KNR 2-31 0403-01 Krawężniki	Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 15x30cm, na podsypce cem - piaskowej 165,0-58,0	m m	 107,0000	
				RAZEM	107,0000
131 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV 967,2-220,1	m ² m ²	 747,1000	
				RAZEM	747,1000
132 d.1.7	KNR 6 0112-06	Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm 130,23	m ² m ²	 130,2300	
				RAZEM	130,2300
133 d.1.7	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - szara, na podsypce cementowo-piaskowej 130,23	m ² m ²	 130,2300	
				RAZEM	130,2300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.1.7	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane. Ręcznie - grubość warstwy 10 cm. Piasek 967,2-220,1	m ² m ²	 747,1000	
				RAZEM	747,1000
135 d.1.7	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Analogia: Frakcja 0-31 mm grubości 20 cm 967,2-220,1	m ² m ²	 747,1000	
				RAZEM	747,1000
136 d.1.7	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej 967,2-220,1	m ² m ²	 747,1000	
				RAZEM	747,1000
137 d.1.7	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej. Na terenie płaskim - spycharkami 34,0	m ³ m ³	 34,0000	
				RAZEM	34,0000
138 d.1.7	KNR 2-21 0211-02 Powierzchnia trawni- ków do rekultywacji	Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej. Ręczne - na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm (350)*0,0001	1 ha 1 ha	 0,0350	
				RAZEM	0,0350
139 d.1.7	KNR 2-21 0207-01 Powierzchnia trawni- ków do rekultywacji	Orka glebogryzarką oraz mech.bronowanie i kultywatorowanie przed orką. Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu I-II (350)*0,0001	ha ha	 0,0350	
				RAZEM	0,0350
140 d.1.7	KNR 2-21 0401-04 Powierzchnia trawni- ków do rekultywacji	Wykonanie trawników dywanowych siewem. Z nawożeniem - kat. gruntu I-II (350)	m ² m ²	 350,0000	
				RAZEM	350,0000
141 d.1.7	KNR 2-21 0317-1 Klony kuliste duże	Sadz.drzew i krzewów liśc.na skarpach nach.pon.1:2 gr.kat.III,f.pien- ne. Z zaprawą dołów do połowy głębokości - średnice i głębokości 1. 0/0.7 m Klony kuliste duże 21	szt szt	 21,0000	
				RAZEM	21,0000
142 d.1.7	KNR 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi. Ro- zebranie - bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych. ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych 6,00*1,80	m ² m ²	 10,8000	
				RAZEM	10,8000
143 d.1.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowej bramy przesuwnej szerokości 4,0 m wys. 1,80 m wraz z fundamentem, oraz furtki 1,10 m ocynkowanej ogniowo i pomalowanej 1	1 kpl 1 kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
1.8 Remont nawierzchni dojazdu i chodnika od strony ul. Sikorskiego					
144 d.1.8	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych. Obrze- ża 6x20cm na podsypcepiaskowej 28,0	m m	 28,0000	
				RAZEM	28,0000
145 d.1.8	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników. Krawężniki betonowe o wym. 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 102,0	m m	 102,0000	
				RAZEM	102,0000
146 d.1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych studni kanali- zacji deszczowej i sanitarnej 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
147 d.1.8	KNR 4-01 0108-18 gruz korekta obmiaru	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu gruzo-i żużlobet.samochodami. samowyładowczymi na odl.1 km 102,0*0,15*0,30+28,0*0,06*0,20 0,004	m ³ m ³ m ³	 4,9260 0,0040	
				RAZEM	4,9300
148 d.1.8	KNR 4-01 0108-2 gruz	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu żwirobet.i żelbet.samochodami. samowyładowczymi za każdy następny 1 km 102,0*0,15*0,30+28,0*0,06*0,20	m ³ m ³	 4,9260	
				RAZEM	4,9260
149 d.1.8	KNR 2-31 0401-01 Krawężniki	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat.I-II 107,0	m m	 107,0000	
				RAZEM	107,0000
150 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem Beton zwykły B-15 (C12/15) 107,0*0,06+28*0,03	1 m ³ 1 m ³	 7,2600	
				RAZEM	7,2600
151 d.1.8	KNR 2-31 0403-01 Krawężniki	Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 15x30cm, na podsypce cem- - piaskowej 102	m m	 102,0000	
				RAZEM	102,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.1.8	KNR 2-31 0403-06 Krawężniki	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej 5	m m	 5,0000	
				RAZEM	5,0000
153 d.1.8	KNR 6 0404-02 Obrzeża betonowe 6x20	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem 28,0	m m	 28,0000	
				RAZEM	28,0000
154 d.1.8	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - szara, na podsypce cementowo-piaskowej Analogia: Kostka jw lecz na podsypce cementowo - piaskowej grubości 6 cm z uwagi na nierówności nawierzchni. 80,0	m ² m ²	 80,0000	
				RAZEM	80,0000
155 d.1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - szara, na podsypce cementowo-piaskowej Analogia: Kostka jw lecz na podsypce cementowo - piaskowej grubości 6 cm z uwagi na nierówności nawierzchni. 330,0	m ² m ²	 330,0000	
				RAZEM	330,0000