
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO
w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
„Modernizacja obiektów KS „DRUKARZ” – wymiana murawy na boisku”

ADRES INWESTYCJI : Kamionkowskie Błonia Elekcyjne, Warszawa
dz. nr 46/2 obręb 3-05-31

INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa
Dzielnica Praga Południe

ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa

BRANŻA : ARCHITEKTURA
ZIELEŃ
INST. ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : ARCHITEKTURA, ZIELEŃ
mgr inż. Agnieszka Misiura [Logisticus Agnieszka Misiura]
INST.ELEKTRYCZNE
Daniel Dobrowolski

DATA OPRACOWANIA : 2020-09-07

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-09-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Modernizacja obiektów KS " DUKARZ" - wymiana murawy na boisku" Kamionkowskie Błonia Elekcyjne, Warszawa; dz. nr 46/2 obręb 3-05-31			
1	ZADANIE PODSTAWOWE	1	97
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	3
1.2	PRACE ROZBIÓRKOWE	4	32
1.2.1	Rozbiórka elementów małej architektury	4	5
1.2.2	Demontaż masztów oświetleniowych	6	11
1.2.3	Rozbiórka piłkochwytów	12	16
1.2.4	Rozbiórka nawierzchni z trawy syntetycznej	17	21
1.2.5	Rozbiórka podbudowy	22	26
1.2.6	Rozbiórka chodnika przy boisku	27	32
1.3	BOISKO PIŁKARSKIE	33	52
1.3.1	Przygotowanie istniejącej podbudowy	33	37
1.3.2	Podbudowa nowa	38	49
1.3.3	Nawierzchnia	50	51
1.3.4	Badania powykonawcze	52	52
1.4	CHODNIK PRZEKŁADANY	53	62
1.4.1	Podbudowa	53	60
1.4.2	Nawierzchnia	61	62
1.5	MONTAŻ BRAMEK PIŁKARSKICH	63	65
1.6	PIŁKOCHWYTY	66	73
1.6.1	Fundamenty	66	70
1.6.2	Słupy	71	72
1.6.3	Siatki piłkochwytów	73	73
1.7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	74	97
1.7.1	Instalacja elektryczna	74	90
1.7.2	Pomiary	91	97
2	ZADANIE OPCJONALNE	98	265
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	98	100
2.2	PRACE ROZBIÓRKOWE	101	133
2.2.1	Rozbiórka elementów małej architektury	101	107
2.2.2	Rozbiórka ogrodzenia	108	111
2.2.3	Demontaż latarni parkowej	112	113
2.2.4	Rozbiórka obrzeży	114	118
2.2.5	Rozbiórka chodnika parkowego	119	124
2.2.6	Rozbiórka nawierzchni poliuretanowej	125	130
2.2.7	Rozbiórka skarpy	131	133
2.3	GOSPODARKA ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANEM	134	157
2.3.1	Zabezpieczenie drzew	134	134
2.3.2	Pielęgnacja drzew	135	136
2.3.3	Wycinka drzew	137	148
2.3.4	Przesadzenie drzew	149	157
2.3.4.1	Wykopanie drzewa	149	152
2.3.4.2	Posadowienie drzewa w nowym miejscu	153	155
2.3.4.3	Stabilizacja drzewa	156	156
2.3.4.4	Pielęgnacja	157	157
2.4	MURY OPOROWE	158	164
2.4.1	Podbudowa	158	162
2.4.2	Prefabrykaty	163	164
2.5	BOISKO PIŁKARSKIE	165	183
2.5.1	Obrzeża	165	169
2.5.2	Podbudowa nowa	170	181
2.5.3	Nawierzchnia	182	183
2.6	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA POD STREET WORKOUT	184	199
2.6.1	Obrzeża betonowe	184	188
2.6.2	Podbudowa	189	197
2.6.3	Nawierzchnia	198	198
2.6.4	Badania powykonawcze	199	199
2.7	BUDOWA CHODNIKA PARKOWEGO	200	212
2.7.1	Obrzeża betonowe	200	204
2.7.2	Podbudowa	205	211
2.7.3	Nawierzchnia	212	212
2.8	BARIERA OCHRONNA	213	214
2.9	OGRODZENIE	215	221
2.10	MONTAŻ SPRZĘTU SPORTOWEGO I INNYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	222	229
2.11	NAWIERZCHNIA TRAWIASTA	230	242
2.11.1	Podłoże	230	236
2.11.2	Siew	237	242
2.12	NASADZENIA KOMPENSACYJNE	243	254
2.12.1	Przygotowanie gleby	243	249
2.12.2	Sadzenie	250	252
2.12.3	Ściółkowanie	253	254
2.13	INSTALACJA MONITORINGU	255	265

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Modernizacja obiektów KS "DRUKARZ" - wymiana murawy na boisku" Kamionkowskie Błonia Elekcyjne, Warszawa; dz. nr 46/2 obręb 3-05-31						
1	45212221-1		ZADANIE PODSTAWOWE			
1.1	45212221-1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	ST D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
d.1.1	0121-02 analogia		5711.000	m ²	5 711.000	
					RAZEM	5 711.000
2	kalk. własna	ST D-01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1.1			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	kalk. własna	ST D-01.01.01	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy	kpl.		
d.1.1			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2	45212221-1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
1.2.1	45212221-1		Rozbiórka elementów małej architektury			
4	KNR 2-23	ST D-01.03.00	Demontaż i zabezpieczenie aluminiowych bramek do piłki nożnej o wymiarach 732 x 244 cm [R=0,8; M=0; S=0,8]	szt.		
d.1.2.1	0310-07 analogia		2.000	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	KNR 2-23	ST D-01.03.00	Demontaż i zabezpieczenie tulei bramek do piłki nożnej [R=0,8; M=0; S=0,8]	szt.		
d.1.2.1	0309-03 analogia		4.000	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.2.2	45212221-1		Demontaż masztów oświetleniowych			
6	KNNR-W 9	ST D-01.03.00	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawy metalohalogenowe 6.0*2	kpl.		
d.1.2.2	1005-03			kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
7	KNNR-W 9	ST D-01.03.00	Demontaż wsporników opraw oświetleniowych	szt		
d.1.2.2	1002-06 analogia		6.000	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
8	KNNR-W 9	ST D-01.03.00	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - istniejące maszty oświetleniowe boiska wysokości 10 m	szt		
d.1.2.2	1001-08 analogia		6.000	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
9	KNR 4-01	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki masztów oświetleniowych	m ³		
d.1.2.2	0108-11		5.000	m ³	5.000	
					RAZEM	5.000
10	KNR 4-01	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM]	m ³		
d.1.2.2	0108-12		5.000	m ³	5.000	
					RAZEM	5.000
11	kalk. własna	ST D-01.03.00	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki masztów oświetleniowych	m ³		
d.1.2.2			5.000	m ³	5.000	
					RAZEM	5.000
1.2.3	45212221-1		Rozbiórka piłkochwytów			
12	KNR 2-25	ST D-01.03.00	Demontaż piłkochwyty wysokości 4 m [słupy, poprzeczki z rur stalowych, siatka polipropylenowa]	m ²		
d.1.2.3	0307-03 analogia		(57.0*4.0)*2	m ²	456.000	
					RAZEM	456.000
13	KNR 4-01	ST D-01.03.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm; rozbiórka betonowych fundamentów	m ³		
d.1.2.3	0212-02		6.400	m ³	6.400	
					RAZEM	6.400
14	KNR 4-01	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki piłkochwyty	m ³		
d.1.2.3	0108-11		12.000	m ³	12.000	
					RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2.3	KNR 4-01 0108-12	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 12.000	m ³ m ³	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
16 d.1.2.3	kalk. własna	ST D- 01.03.00	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki piłkochwyty 12.000	m ³ m ³	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
1.2.4	45212221-1		Rozbiórka nawierzchni z trawy syntetycznej			
17 d.1.2.4	kalk. własna	ST D- 01.03.00	Demontaż nawierzchni z trawy syntetycznej wysokości ok. 60 mm z zasypem gumowym SBR oraz z piasku kwarcowego 5711.000	m ² m ²	 5 711.000	 5 711.000
					RAZEM	5 711.000
18 d.1.2.4	kalk. własna	ST D- 01.03.00	Demontaż warstwy amortyzującej wykonywanej metodą in-situ 5711.000	m ² m ²	 5 711.000	 5 711.000
					RAZEM	5 711.000
19 d.1.2.4	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki nawierzchni z trawy syntetycznej (5711.0*0.06)+(5711.0*0.02)	m ³ m ³	 456.880	 456.880
					RAZEM	456.880
20 d.1.2.4	KNR 4-01 0108-12	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 456.880	m ³ m ³	 456.880	 456.880
					RAZEM	456.880
21 d.1.2.4	kalk. własna	ST D- 01.03.00	Opłata za utylizację lub recykling materiałów z rozbiórki nawierzchni boiska piłkarskiego Uwaga: Za poddanie procesowi recyklingu nie uznaje się deklaracji Wykonawcy o chęci wbudowania demontowanej nawierzchni w innym miejscu. Należy się wykazać min. oświadczeniem odbiorcy trawy lub zasypu o przejęciu w celu jej wbudowania lub wykorzystania w innym celu. W przypadku granulatu należy dodatkowo wykazać, że produkt nie jest szkodliwy. 456.880	m ³ m ³	 456.880	 456.880
					RAZEM	456.880
1.2.5	45212221-1		Rozbiórka podbudowy			
22 d.1.2.5	KNR 2-31 0802-07	ST D- 01.03.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno-go o grubości 15 cm 5610.000	m ² m ²	 5 610.000	 5 610.000
					RAZEM	5 610.000
23 d.1.2.5	KNR 2-31 0802-08	ST D- 01.03.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno-go - dalszy 1 cm grubości; potarcenie za 5 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY = 10 CM] Krotność = -5 5610.000	m ² m ²	 5 610.000	 5 610.000
					RAZEM	5 610.000
24 d.1.2.5	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki podbudowy 5610.0*0.10	m ³ m ³	 561.000	 561.000
					RAZEM	561.000
25 d.1.2.5	KNR 4-01 0108-12	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 561.000	m ³ m ³	 561.000	 561.000
					RAZEM	561.000
26 d.1.2.5	kalk. własna	ST D- 01.03.00	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki podbudowy 561.000	m ³ m ³	 561.000	 561.000
					RAZEM	561.000
1.2.6	45212221-1		Rozbiórka chodnika przy boisku			
27 d.1.2.6	KNR 2-31 0807-03	ST D- 01.03.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej; część chodników przewidziana do ponownego ułożenia 93.5+100.0	m ² m ²	 193.500	 193.500
					RAZEM	193.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.2.6	KNR 2-31 0814-02	ST D- 01.03.00	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			95.500	m	95.500	
					RAZEM	95.500
29 d.1.2.6	KNR 2-31 0812-03	ST D- 01.03.00	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			95.50*0.28*0.14	m ³	3.744	
					RAZEM	3.744
30 d.1.2.6	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz niewykorzystanych materiałów z rozbiórki chodników (93.5*0.06)+(95.5*0.08*0.3)+3.744	m ³		
				m ³	11.646	
					RAZEM	11.646
31 d.1.2.6	KNR 4-01 0108-12	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9	m ³		
			11.646	m ³	11.646	
					RAZEM	11.646
32 d.1.2.6	kalk. własna	ST D- 01.03.00	Oplata za utylizację materiałów z rozbiórki chodników	m ³		
			11.646	m ³	11.646	
					RAZEM	11.646
1.3	45212221-1		BOISKO PIŁKARSKIE			
1.3.1	45212221-1		Przygotowanie istniejącej podbudowy			
33 d.1.3.1	KNR 2-31 0103-04	ST D- 03.01.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV; wyrównanie i zagęszczenie pozostawionej podbudowy	m ²		
			5610.000	m ²	5 610.000	
					RAZEM	5 610.000
34 d.1.3.1	KNR 2-23 0110-01	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5 mm	m ²		
			5610.000	m ²	5 610.000	
					RAZEM	5 610.000
35 d.1.3.1	KNR 2-23 0110-02	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; potrącenie za 7 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 8 CM] Krotność = -7	m ²		
			5610.000	m ²	5 610.000	
					RAZEM	5 610.000
36 d.1.3.1	KNR 2-23 0104-03 analogia	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 mm	m ²		
			5610.000	m ²	5 610.000	
					RAZEM	5 610.000
37 d.1.3.1	KNR 2-23 0104-04 analogia	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1 cm; potrącenie za 3 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU OK. = 2 CM] Krotność = -3	m ²		
			5610.000	m ²	5 610.000	
					RAZEM	5 610.000
1.3.2	45212221-1		Podbudowa nowa			
38 d.1.3.2	KNR 2-31 0101-01	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			101.000	m ²	101.000	
					RAZEM	101.000
39 d.1.3.2	KNR 2-31 0101-02	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; dodatek za 12 cm [GRUBOŚĆ = OK. 32 CM] Krotność = 2.4	m ²		
			101.000	m ²	101.000	
					RAZEM	101.000
40 d.1.3.2	KNR 2-31 0103-04	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
			101.000	m ²	101.000	
					RAZEM	101.000
41 d.1.3.2	KNR 9-11 0101-02	ST D- 03.01.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno filtracyjna	m ²		
			101.000	m ²	101.000	
					RAZEM	101.000
42 d.1.3.2	KNR 2-23 0110-01	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 31,5-63 mm	m ²		
			101.000	m ²	101.000	
					RAZEM	101.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1.3.2	KNR 2-23 0110-02	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy;dodatek za 1 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 16 CM] 101.000	m ² m ²	 101.000	
					RAZEM	101.000
44 d.1.3.2	KNR 2-23 0110-01	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5 mm 101.000	m ² m ²	 101.000	
					RAZEM	101.000
45 d.1.3.2	KNR 2-23 0110-02	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; potrącenie za 7 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 8 CM] Krotność = -7 101.000	m ² m ²	 101.000	
					RAZEM	101.000
46 d.1.3.2	KNR 2-23 0104-03 analogia	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 mm 101.000	m ² m ²	 101.000	
					RAZEM	101.000
47 d.1.3.2	KNR 2-23 0104-04 analogia	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1 cm; potrącenie za 3 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU ŚR. = 2 CM] Krotność = -3 101.000	m ² m ²	 101.000	
					RAZEM	101.000
48 d.1.3.2	KNNR 1 0221-02	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 101.0*0.32	m ³ m ³	 32.320	
					RAZEM	32.320
49 d.1.3.2	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 32.320	m ³ m ³	 32.320	
					RAZEM	32.320
1.3.3	45212221-1		Nawierzchnia			
50 d.1.3.3	KNNR 2 1206-01 analogia	ST D- 05.01.00	Nawierzchnia z trawy syntetycznej zgodnie z PT zasypana piaskiem kwarcowym i granulem EPDM w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym 5711.000	m ² m ²	 5 711.000	
					RAZEM	5 711.000
51 d.1.3.3	kalk. własna	ST D- 05.01.00	Wklejenie linii szerokości 10 cm w kolorze białym 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.3.4	45212221-1		Badania powykonawcze			
52 d.1.3.4	kalk. własna	ST D- 05.01.00	Badania powykonawcze nawierzchni Uzyskanie pozytywnego wyniku badań powykonawczych potwierdzających zgodność parametrów wbudowanego systemu trawy z SIWZ i kartą techniczną wyrobu deklarowaną w trakcie przetargu przez wykonawcę. Badanie może być wykonane tylko przez Instytut Sportu - Państwowy Instytut Badawczy lub FIFA lub akredytowaną w PCA jednostkę mającą akredytację w zakresie nawierzchni z trawy sztucznej tj. w zakresie normy PN-EN 15330-1. 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.4	45212221-1		CHODNIK PRZEKŁADANY			
1.4.1	45212221-1		Podbudowa			
53 d.1.4.1	KNR 2-31 0101-01	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 93.500	m ² m ²	 93.500	
					RAZEM	93.500
54 d.1.4.1	KNR 2-31 0101-02	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 6 cm [GRUBOŚĆ = OK. 14 CM] Krotność = -0.2 93.500	m ² m ²	 93.500	
					RAZEM	93.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1.4.1	KNR 2-31 0103-04	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 93.500	m ² m ²	 93.500	
					RAZEM	93.500
56 d.1.4.1	KNR 2-31 0104-07	ST D- 05.03.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka 93.500	m ² m ²	 93.500	
					RAZEM	93.500
57 d.1.4.1	KNR 2-31 0104-08	ST D- 05.03.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.; potrącenie za 5 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 5 CM] Krotność = -5 93.500	m ² m ²	 93.500	
					RAZEM	93.500
58 d.1.4.1	KNR 2-31 0105-07	ST D- 05.03.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 3 CM] 93.500	m ² m ²	 93.500	
					RAZEM	93.500
59 d.1.4.1	KNR 1 0221-02	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 93.50*0.14	m ³ m ³	 13.090	
					RAZEM	13.090
60 d.1.4.1	KNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 13.090	m ³ m ³	 13.090	
					RAZEM	13.090
1.4.2	45212221-1		Nawierzchnia			
61 d.1.4.2	KNR 4-04 1001-02 analogia	ST D- 05.03.00	Przygotowanie (czyszczenie) kostki brukowej, betonowej z rozbiórki do użytku; przyjęto 50 szt/m ² 93.50*50	szt. szt.	 4 675.000	
					RAZEM	4 675.000
62 d.1.4.2	KNR 2-31 0511-02 analogia	ST D- 05.03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej; kostka istniejąca z rozbiórki [M=0] 93.500	m ² m ²	 93.500	
					RAZEM	93.500
1.5	45212221-1		MONTAŻ BRAMEK PIŁKARSKICH			
63 d.1.5	KNR 2-23 0308-01	ST D- 10.01.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ - fundamenty pod bramki 0.640	m ³ m ³	 0.640	
					RAZEM	0.640
64 d.1.5	KNR 2-23 0309-03 analogia	ST D- 10.01.00	Osadzenie zdemontowanych i zabezpieczonych tulei do piłki nożnej [M=0] 4.000	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
65 d.1.5	KNR 2-23 0310-07 analogia	ST D- 10.01.00	Ustawienie w gotowych otworach zdemontowanych i zabezpieczonych bramek do piłki nożnej; bramki aluminiowe o wymiarach 7,32 x 2,44 m [M=0] 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.6	45212221-1		PIŁKOCHWYTY			
1.6.1	45212221-1		Fundamenty			
66 d.1.6.1	KNR 2-01 0312-10	ST D- 01.02.00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - pod słupki 36.000	dół. dół.	 36.000	
					RAZEM	36.000
67 d.1.6.1	KNR 2 0106-02	ST D- 10.02.00	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwyty; Beton klasy C16/20 (0.40*0.40*1.00)*36	m ³ m ³	 5.760	
					RAZEM	5.760
68 d.1.6.1	KNR-W 2-02 0252-04 analogia	ST D- 10.02.00	Otwory na gniazda słupków piłkochwyty 36.000	szt. szt.	 36.000	
					RAZEM	36.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1.6.1	KNR 4-01 0108-06	ST D- 01.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km grunt.kat. III 5.760	m ³ m ³	 5.760	
					RAZEM	5.760
70 d.1.6.1	KNR 4-01 0108-08	ST D- 01.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 5.760	m ³ m ³	 5.760	
					RAZEM	5.760
1.6.2	45212221-1		Słupy			
71 d.1.6.2	KNNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyków pionowe Słupy z rur stalowych min. śr. 76 mm lub prostokątnych min. 76 x 76 mm, grubość ścianki min 2 mm. Piłkochwyk wyposażony w linki naciągowe, stalowe. Słupy malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Górne otwory rur za- ślepić. 36.000	szt. szt.	 36.000	
					RAZEM	36.000
72 d.1.6.2	KNNR 6 0702-01 analogia	ST D- 10.02.00	Osadzenie słupków do piłkochwyków - wsporniki (stężenia) 6.000	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
1.6.3	45212221-1		Siatki piłkochwyków			
73 d.1.6.3	KNR 2-25 0307-01 analogia	ST D- 10.02.00	Montaż piłkochwyków z zastosowaniem linek naciagowych Siatki zamocować do linek naciagowych (górze i dół). Siatka ochronna do piłki nożnej, polipropylenowa, bezwęzłowa. gł. 100/100 Grubość linki min. 4 mm. Kolor zielony. (51.0*6.0)*2	m ² m ²	 612.000	
					RAZEM	612.000
1.7			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.7.1	45316100-6		Instalacja elektryczna			
74 d.1.7.1	KNNR 5 0701-02	ST D- 14.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 350*0.4*0.7	m ³ m ³	 98.000	
					RAZEM	98.000
75 d.1.7.1	KNNR 5 0705-01	ST D- 14.00.00	Ułożenie rur osłonowych DVR75 mm 140.000	m m	 140.000	
					RAZEM	140.000
76 d.1.7.1	KNNR 5 0706-01	ST D- 14.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o sze- rokości do 0.4 m 340.000	m m	 340.000	
					RAZEM	340.000
77 d.1.7.1	KNNR 5 0603-01	ST D- 14.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kana- łach lub tu- nelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 400.000	m m	 400.000	
					RAZEM	400.000
78 d.1.7.1	KNNR 5 0611-01	ST D- 14.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 120 mm2 w wykopie 20.000	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
79 d.1.7.1	KNNR 5 0707-03	ST D- 14.00.00	Układanie kabli YKY 5x16 mm2 w rowach kablowych ręcz- nie 350.000	m m	 350.000	
					RAZEM	350.000
80 d.1.7.1	KNNR 5 0707-01	ST D- 14.00.00	Układanie kabli YKSY 5x1,5 w rowach kablowych ręcznie 350.000	m m	 350.000	
					RAZEM	350.000
81 d.1.7.1	KNNR 5 0702-02	ST D- 14.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w grun- cie kat. III 79.000	m ³ m ³	 79.000	
					RAZEM	79.000
82 d.1.7.1	KNNR 5 0403-03	ST D- 14.00.00	Montaż wrzutomatu 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
83 d.1.7.1	KNNR 5 0403-04	ST D- 14.00.00	Montaż zestawów słupowych ZS 6.000	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1.7.1	KNNR 5 0403-04	ST D- 14.00.00	Rozbudow rozdzielnicy RG 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
85 d.1.7.1	KNNR 5 0726-09	ST D- 14.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14.000	szt. szt.	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
86 d.1.7.1	KNNR 5 0727-03	ST D- 14.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 14.000	szt. szt.	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
87 d.1.7.1	KNNR 5 1001-05	ST D- 14.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych M-20 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
88 d.1.7.1	KNNR 5 1003-04	ST D- 14.00.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 20m 44.000	kpl.przew. kpl.przew.	 44.000	 44.000
					RAZEM	44.000
89 d.1.7.1	KNNR 5 1002-01	ST D- 14.00.00	Montaż poprzeczek na słupach 12.000	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
90 d.1.7.1	KNNR 5 1008-05	ST D- 14.00.00	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej 1200W 4000K 44.000	kpl. kpl.	 44.000	 44.000
					RAZEM	44.000
1.7.2	45316100-6		Pomiary			
91 d.1.7.2	KNNR 5 1302-02	ST D- 14.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 44.000	odc. odc.	 44.000	 44.000
					RAZEM	44.000
92 d.1.7.2	KNNR 5 1302-04	ST D- 14.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2.000	odc. odc.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
93 d.1.7.2	KNNR 5 1304-01	ST D- 14.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy po- miar) 4.000	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
94 d.1.7.2	KNNR 5 1304-02	ST D- 14.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ- dy następny pomiar) 6.000	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
95 d.1.7.2	KNNR 5 1305-01	ST D- 14.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierw- sza próba) 6.000	prób. prób.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
96 d.1.7.2	KNNR 5 1305-02	ST D- 14.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (na- stępna próba) 38.000	prób. prób.	 38.000	 38.000
					RAZEM	38.000
97 d.1.7.2	kalk. własna	ST D- 14.00.00	Pomiar natężenia 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2	45212221-1		ZADANIE OPCJONALNE			
2.1	45212221-1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
98 d.2.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziem- nych 1156.5+112.0+58.3+350.0	m ² m ²	 1 676.800	 1 676.800
					RAZEM	1 676.800
99 d.2.1	kalk. własna	ST D- 01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna po- wykonawcza 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
100 d.2.1	kalk. własna	ST D- 01.01.01	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.2	45212221-1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
2.2.1	45212221-1		Rozbiórka elementów małej architektury			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.2.2.1	kalk. własna	ST D-01.03.00	Demontaż wraz z fundamentami i zabezpieczenie w celu ponownego wbudowania elementów małej architektury - Tablice z regulaminami streetworkout-u i siłowni plenerowej. Tablice dwusłupowe, konstrukcja stalowa 5.000	szt. szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
102 d.2.2.1	kalk. własna	ST D-01.03.00	Demontaż wraz z fundamentami i zabezpieczenie w celu ponownego wbudowania elementów małej architektury - Zestaw do streetworkout-u składający się z zestawu drabinek i 4 drążków do pompek. Konstrukcja stalowa 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
103 d.2.2.1	kalk. własna	ST D-01.03.00	Demontaż wraz z fundamentami i zabezpieczenie w celu ponownego wbudowania urządzenia siłowni plenerowej - wioślarz. Urządzenie jednosłupowe. 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
104 d.2.2.1	kalk. własna	ST D-01.03.00	Demontaż wraz z fundamentami i zabezpieczenie w celu ponownego wbudowania urządzenia siłowni plenerowej - biegacz podwójny. Urządzenie trójsłupowe. 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
105 d.2.2.1	kalk. własna	ST D-01.03.00	Demontaż wraz z fundamentami i zabezpieczenie w celu ponownego wbudowania urządzenia siłowni plenerowej - orbiterek. Urządzenie jednosłupowe. 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
106 d.2.2.1	kalk. własna	ST D-01.03.00	Demontaż wraz z fundamentami i zabezpieczenie w celu ponownego wbudowania urządzenia siłowni plenerowej - wahadło podwójne. Urządzenie jednosłupowe 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
107 d.2.2.1	kalk. własna	ST D-01.03.00	Demontaż wraz z fundamentami i zabezpieczenie w celu ponownego wbudowania urządzenia siłowni plenerowej - wyciskanie siedząc + motyl. Urządzenie jednosłupowe. 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.2.2 45212221-1			Rozbiórka ogrodzenia			
108 d.2.2.2	KNR 2-31 0818-05 analogia	ST D-01.03.00	Rozębranie ogrodzenia typu panelowego wysokości ok. 160 cm [słupy ze stalowych profili zamkniętych, panele z siatki stalowej zgrzewanej] Dopuszcza się wykorzystanie ponowne zdemontowanych słupów. Ze względu na ostro zakończone górne pręty panele ogrodzeniowych (nabijają się na nie piłki) nie dopuszcza się ich ponownego wbudowania. 160.50+165.50	m m	 326.000	 326.000
					RAZEM	326.000
109 d.2.2.2	KNR 4-01 0108-11	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki ogrodzenia 35.000	m³ m³	 35.000	 35.000
					RAZEM	35.000
110 d.2.2.2	KNR 4-01 0108-12	ST D-01.03.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 35.000	m³ m³	 35.000	 35.000
					RAZEM	35.000
111 d.2.2.2	kalk. własna	ST D-01.03.00	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki ogrodzenia 35.000	m³ m³	 35.000	 35.000
					RAZEM	35.000
2.2.3 45212221-1			Demontaż latarni parkowej			
112 d.2.2.3	KNNR-W 9 1005-03	ST D-01.03.00	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 2.000	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
113 d.2.2.3	KNNR-W 9 1001-07 analogia	ST D-01.03.00	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - latarnia parkowa kolidującą z rozbudową boiska [latarnię należy zabezpieczyć w celu ponownego wbudowania] 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.2.4 45212221-1			Rozbiórka obrzeży			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.2.2.4	KNR 2-31 0814-02	ST D- 01.03.00	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			213.500	m	213.500	
					RAZEM	213.500
115 d.2.2.4	KNR 2-31 0812-03	ST D- 01.03.00	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			213.50*0.28*0.14	m ³	8.369	
					RAZEM	8.369
116 d.2.2.4	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki obrzeży (213.50*0.08*0.3)+8.369	m ³		
				m ³	13.493	
					RAZEM	13.493
117 d.2.2.4	KNR 4-01 0108-12	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9	m ³		
			13.493	m ³	13.493	
					RAZEM	13.493
118 d.2.2.4	kalk. własna	ST D- 01.03.00	Oplata za utylizację materiałów z rozbiórki obrzeży	m ³		
			13.493	m ³	13.493	
					RAZEM	13.493
2.2.5	45212221-1		Rozbiórka chodnika parkowego			
119 d.2.2.5	KNR 2-31 0815-07	ST D- 01.03.00	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			93.500	m ²	93.500	
					RAZEM	93.500
120 d.2.2.5	KNR 2-31 0814-01	ST D- 01.03.00	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			2.000	m	2.000	
					RAZEM	2.000
121 d.2.2.5	KNR 2-31 0812-03	ST D- 01.03.00	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			2.0*0.26*0.14	m ³	0.073	
					RAZEM	0.073
122 d.2.2.5	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki chodników	m ³		
			(93.5*0.07)+(2.0*0.06*0.2)+0.073	m ³	6.642	
					RAZEM	6.642
123 d.2.2.5	KNR 4-01 0108-12	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9	m ³		
			6.642	m ³	6.642	
					RAZEM	6.642
124 d.2.2.5	kalk. własna	ST D- 01.03.00	Oplata za utylizację materiałów z rozbiórki chodników	m ³		
			6.642	m ³	6.642	
					RAZEM	6.642
2.2.6	45212221-1		Rozbiórka nawierzchni poliuretanowej			
125 d.2.2.6	kalk. własna	ST D- 01.03.00	Demontaż nawierzchni siłowni wykonanej z prefabrykowanych płyt sbr o grubości ok. 10 cm	m ²		
			54.200	m ²	54.200	
					RAZEM	54.200
126 d.2.2.6	KNR 2-31 0814-01	ST D- 01.03.00	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			48.000	m	48.000	
					RAZEM	48.000
127 d.2.2.6	KNR 2-31 0812-03	ST D- 01.03.00	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			48.0*0.26*0.14	m ³	1.747	
					RAZEM	1.747
128 d.2.2.6	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki nawierzchni poliuretanowej	m ³		
			(54.2*0.1)+(48.0*0.06*0.2)+1.747	m ³	7.743	
					RAZEM	7.743
129 d.2.2.6	KNR 4-01 0108-12	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9	m ³		
			7.743	m ³	7.743	
					RAZEM	7.743

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.2.2.6	kalk. własna	ST D-01.03.00	Oplata za utylizację materiałów z rozbiórki nawierzchni poliuretanowej 7.743	m ³ m ³	 7.743	
					RAZEM	7.743
2.2.7	45212221-1		Rozbiórka skarpy			
131 d.2.2.7	KNR 2-01 0217-06 analogia	ST D-01.02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - rozbiórka skarpy 529.500	m ³ m ³	 529.500	
					RAZEM	529.500
132 d.2.2.7	KNNR 1 0221-02	ST D-01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 529.500	m ³ m ³	 529.500	
					RAZEM	529.500
133 d.2.2.7	KNNR 1 0208-02	ST D-01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 529.500	m ³ m ³	 529.500	
					RAZEM	529.500
2.3	45212221-1		GOSPODARKA ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANEM			
2.3.1	45212221-1		Zabezpieczenie drzew			
134 d.2.3.1	KNR 2-21 0107-04	ST D-13.00.00	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych 10.000	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
2.3.2	45212221-1		Pielęgnacja drzew			
135 d.2.3.2	KNR 2-21 0104-02	ST D-13.00.00	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 11-15 cm 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
136 d.2.3.2	KNR 2-21 0104-06	ST D-13.00.00	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm 4.000	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
2.3.3	45212221-1		Wycinka drzew			
137 d.2.3.3	KNR 2-21 0110-06 analogia	ST D-13.00.00	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia <16 cm 7.000	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
138 d.2.3.3	KNR 2-21 0110-06	ST D-13.00.00	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
139 d.2.3.3	KNR 2-21 0110-09	ST D-13.00.00	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
140 d.2.3.3	KNR 2-21 0110-09 analogia	ST D-13.00.00	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 65 cm 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
141 d.2.3.3	KNR 2-21 0110-10	ST D-13.00.00	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia; dodatek za 3 cm [śr. 68 cm] Krotność = 0.6 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
142 d.2.3.3	KNR 2-21 0110-10	ST D-13.00.00	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia; dodatek za 20 cm [śr. 85 cm] Krotność = 4 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
143 d.2.3.3	KNNR 1 0107-01	ST D-13.00.00	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 3.270	mp mp	 3.270	
					RAZEM	3.270
144 d.2.3.3	KNNR 1 0107-04	ST D-13.00.00	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc; dodatek za 8 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 8 3.270	mp mp	 3.270	
					RAZEM	3.270

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.2.3.3	KNNR 1 0107-02	ST D- 13.00.00	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 3.150	mp mp	 3.150	 3.150
146 d.2.3.3	KNNR 1 0107-05	ST D- 13.00.00	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny; dodatek za 8 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 8 3.150	mp mp	 3.150	 3.150
147 d.2.3.3	KNNR 1 0107-03	ST D- 13.00.00	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 8.700	mp mp	 8.700	 8.700
148 d.2.3.3	KNNR 1 0107-05	ST D- 13.00.00	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu gałęzi; dodatek za 8 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 8 8.700	mp mp	 8.700	 8.700
2.3.4	45212221-1		Przesadzenie drzew			
2.3.4.1	45212221-1		Wykopanie drzewa			
149 d.2.3.4 .1	KNR 2-21 0106-10 analogia	ST D- 13.00.00	Wykopanie drzew starszych nie wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej 1.5 m przesadząrką w celu przesadzenia 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
150 d.2.3.4 .1	KNR 2-21 0333-07	ST D- 13.00.00	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.0-1.8 m przesadząrką na odległość do 1 km 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
151 d.2.3.4 .1	KNR 2-21 0333-08	ST D- 13.00.00	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.0-1.8 m przesadząrką na odległość od 1 do 2 km 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
152 d.2.3.4 .1	KNR 2-21 0333-09	ST D- 13.00.00	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.0-1.8 m przesadząrką na odległość od 2 do 3 km 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
2.3.4.2	45212221-1		Posadowienie drzewa w nowym miejscu			
153 d.2.3.4 .2	KNR 2-21 0333-02	ST D- 13.00.00	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.01 - 1.8 m przesadząrką 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
154 d.2.3.4 .2	KNR 2-21 0209-01 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzczenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 5.000	m ² m ²	 5.000	 5.000
155 d.2.3.4 .2	KNR 2-21 0209-02 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzczenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY = 5 CM] Krotność = 3 5.000	m ² m ²	 5.000	 5.000
2.3.4.3	45212221-1		Stabilizacja drzewa			
156 d.2.3.4 .3	kalk. własna	ST D- 13.00.00	Wykonanie stabilizacji przesadzonego drzewa zgodnie z PT 2.000	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
2.3.4.4	45212221-1		Pielegnacja			
157 d.2.3.4 .4	KNR 2-21 0701-06	ST D- 13.00.00	Pielegnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
2.4	45212221-1		MURY OPOROWE			
2.4.1	45212221-1		Podbudowa			
158 d.2.4.1	KNR 2-31 0103-04	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 96.600	m ² m ²	 96.600	 96.600
					RAZEM	96.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.2.4.1	KNR 2-31 0109-03	ST D- 10.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm; Chudy beton klasy C8/10 96.600	m ² m ²	 96.600	
					RAZEM	96.600
160 d.2.4.1	KNR 2-31 0109-04	ST D- 10.01.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; potrącenie za 2 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 10 CM] Krotność = -2 96.600	m ² m ²	 96.600	
					RAZEM	96.600
161 d.2.4.1	KNR 2-31 0105-07	ST D- 10.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 96.600	m ² m ²	 96.600	
					RAZEM	96.600
162 d.2.4.1	KNR 2-31 0105-08	ST D- 10.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; dodatek za 2 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 5 CM] Krotność = 2 96.600	m ² m ²	 96.600	
					RAZEM	96.600
2.4.2 45212221-1			Prefabrykaty			
163 d.2.4.2	Kalkulacja własna	ST D- 10.01.01	Ściana oporowa z gotowych prefabrykowanych elementów żelbetowych w kształcie litery L, o wysokości 180 cm Szerokość modułowa pojedynczych elementów 1,0 m, minimalna grubość ścianki 12 cm, zbrojenie dla obciążeń klasy 2. Od strony widocznej wymagany beton licowy, gładki. 92.000	szt. szt.	 92.000	
					RAZEM	92.000
164 d.2.4.2	KNR 2-14 0517-03 analogia	ST D- 10.01.01	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 6 t żurawiem z ładu; ustawienie prefabrykatów muru oporowego (M=0) 92.000	szt. szt.	 92.000	
					RAZEM	92.000
2.5 45212221-1			BOISKO PIŁKARSKIE			
2.5.1 45212221-1			Obrzeża			
165 d.2.5.1	KNR 2-31 0401-03	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat. I-II 166.700	m m	 166.700	
					RAZEM	166.700
166 d.2.5.1	KNR 2-31 0402-04	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15 166.70*0.14*0.28	m ³ m ³	 6.535	
					RAZEM	6.535
167 d.2.5.1	KNR 2-31 0407-05	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 166.700	m m	 166.700	
					RAZEM	166.700
168 d.2.5.1	KNR 1 0221-02	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 166.70*0.3*0.3	m ³ m ³	 15.003	
					RAZEM	15.003
169 d.2.5.1	KNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 15.003	m ³ m ³	 15.003	
					RAZEM	15.003
2.5.2 45212221-1			Podbudowa nowa			
170 d.2.5.2	KNR 2-31 0101-01	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1556.500	m ² m ²	 1 556.500	
					RAZEM	1 556.500
171 d.2.5.2	KNR 2-31 0101-02	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; dodatek za 12 cm [GRUBOŚĆ = OK. 32 CM] Krotność = 2.4 1556.500	m ² m ²	 1 556.500	
					RAZEM	1 556.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.2.5.2	KNR 2-31 0103-04	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1556.500	m ² m ²	 1 556.500	
					RAZEM	1 556.500
173 d.2.5.2	KNR 9-11 0101-02	ST D- 03.01.00	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno filtracyjna 1556.500	m ² m ²	 1 556.500	
					RAZEM	1 556.500
174 d.2.5.2	KNR 2-23 0110-01	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 31,5-63 mm 1556.500	m ² m ²	 1 556.500	
					RAZEM	1 556.500
175 d.2.5.2	KNR 2-23 0110-02	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy;dodatek za 1 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 16 CM] 1556.500	m ² m ²	 1 556.500	
					RAZEM	1 556.500
176 d.2.5.2	KNR 2-23 0110-01	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5 mm 1556.500	m ² m ²	 1 556.500	
					RAZEM	1 556.500
177 d.2.5.2	KNR 2-23 0110-02	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; potrącenie za 7 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 8 CM] Krotność = -7 1556.500	m ² m ²	 1 556.500	
					RAZEM	1 556.500
178 d.2.5.2	KNR 2-23 0104-03 analogia	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 mm 1556.500	m ² m ²	 1 556.500	
					RAZEM	1 556.500
179 d.2.5.2	KNR 2-23 0104-04 analogia	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1 cm; potrącenie za 3 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU ŚR. = 2 CM] Krotność = -3 1556.500	m ² m ²	 1 556.500	
					RAZEM	1 556.500
180 d.2.5.2	KNR 1 0221-02	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 1556.50*0.32	m ³ m ³	 498.080	
					RAZEM	498.080
181 d.2.5.2	KNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 498.080	m ³ m ³	 498.080	
					RAZEM	498.080
2.5.3	45212221-1		Nawierzchnia			
182 d.2.5.3	KNR 2 1206-01 analogia	ST D- 05.01.00	Nawierzchnia z trawy syntetycznej zgodnie z PT zasypana piaskiem kwarcowym i granulem EPDM w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym 1556.500	m ² m ²	 1 556.500	
					RAZEM	1 556.500
183 d.2.5.3	kalk. własna	ST D- 05.01.00	Wklejenie linii szerokości 10 cm w kolorze białym 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.6	45212221-1		NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA POD STREET WORKOUT			
2.6.1	45212221-1		Obrzeża betonowe			
184 d.2.6.1	KNR 2-31 0401-03	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 44.000	m m	 44.000	
					RAZEM	44.000
185 d.2.6.1	KNR 2-31 0402-04	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15 44.0*0.14*0.26	m ³ m ³	 1.602	
					RAZEM	1.602
186 d.2.6.1	KNR 2-31 0407-01	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 44.000	m m	 44.000	
					RAZEM	44.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.2.6.1	KNNR 1 0221-02	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 44.0*0.3*0.3	m ³ m ³	 3.960	 3.960
					RAZEM	3.960
188 d.2.6.1	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 3.960	m ³ m ³	 3.960	 3.960
					RAZEM	3.960
2.6.2	45212221-1		Podbudowa			
189 d.2.6.2	KNNR 2-31 0101-01	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 112.000	m ² m ²	 112.000	 112.000
					RAZEM	112.000
190 d.2.6.2	KNNR 2-31 0101-02	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; dodatek za 7 cm [GRUBOŚĆ OK. = 27 CM] Krotność = 1.4 112.000	m ² m ²	 112.000	 112.000
					RAZEM	112.000
191 d.2.6.2	KNNR 2-31 0103-04	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 112.000	m ² m ²	 112.000	 112.000
					RAZEM	112.000
192 d.2.6.2	KNNR 9-11 0101-02	ST D- 03.01.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina filtracyjno - separacyjna 112.000	m ² m ²	 112.000	 112.000
					RAZEM	112.000
193 d.2.6.2	KNNR 2-23 0110-01	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5 mm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 15 CM] 112.000	m ² m ²	 112.000	 112.000
					RAZEM	112.000
194 d.2.6.2	KNNR 2-23 0104-03 analogia	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Warstwa wyrównawcza z miału kamiennego 0-4 mm 112.000	m ² m ²	 112.000	 112.000
					RAZEM	112.000
195 d.2.6.2	KNNR 2-23 0104-04 analogia	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1 cm; potrącenie za 3 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = ŚR. 2 CM] Krotność = -3 112.000	m ² m ²	 112.000	 112.000
					RAZEM	112.000
196 d.2.6.2	KNNR 1 0221-02	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 112.0*0.27	m ³ m ³	 30.240	 30.240
					RAZEM	30.240
197 d.2.6.2	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 30.240	m ³ m ³	 30.240	 30.240
					RAZEM	30.240
2.6.3	45212221-1		Nawierzchnia			
198 d.2.6.3	KNNR 2 1206-01 analogia	ST D- 05.02.00	Nawierzchnia bezspoinowa, kolorowa, bezpieczna, wykonywana w miejscu wbudowania zgodnie z PT 112.000	m ² m ²	 112.000	 112.000
					RAZEM	112.000
2.6.4	45212221-1		Badania powykonawcze			
199 d.2.6.4	kalk. własna	ST D- 05.02.00	Kontrola amortyzacji nawierzchni za zgodność z normą przez certyfikowaną firmę; kontrola przeprowadzona powinna być przez jednostkę inspekcyjną spełniającą wymogi normy PN-EN ISO/IEC 17020:2012 "Ocena zgodności" 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.7	45212221-1		BUDOWA CHODNIKA PARKOWEGO			
2.7.1	45212221-1		Obrzeża betonowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.2.7.1	KNR 2-31 0401-03	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 50.700	m m	 50.700	 50.700
					RAZEM	50.700
201 d.2.7.1	KNR 2-31 0402-04	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15 50.70*0.14*0.26	m ³ m ³	 1.845	 1.845
					RAZEM	1.845
202 d.2.7.1	KNR 2-31 0407-01	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 50.700	m m	 50.700	 50.700
					RAZEM	50.700
203 d.2.7.1	KNNR 1 0221-02	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 50.70*0.3*0.3	m ³ m ³	 4.563	 4.563
					RAZEM	4.563
204 d.2.7.1	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 4.563	m ³ m ³	 4.563	 4.563
					RAZEM	4.563
2.7.2	45212221-1		Podbudowa			
205 d.2.7.2	KNR 2-31 0101-01	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 58.300	m ² m ²	 58.300	 58.300
					RAZEM	58.300
206 d.2.7.2	KNR 2-31 0101-02	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 1 cm [GRUBOŚĆ = OK. 19 CM] Krotność = -0.2 58.300	m ² m ²	 58.300	 58.300
					RAZEM	58.300
207 d.2.7.2	KNR 2-31 0103-04	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 58.300	m ² m ²	 58.300	 58.300
					RAZEM	58.300
208 d.2.7.2	KNR 2-31 0104-07	ST D- 05.03.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 10 CM] 58.300	m ² m ²	 58.300	 58.300
					RAZEM	58.300
209 d.2.7.2	KNR 2-31 0105-07	ST D- 05.03.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 3 CM] 58.300	m ² m ²	 58.300	 58.300
					RAZEM	58.300
210 d.2.7.2	KNNR 1 0221-02	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 58.30*0.19	m ³ m ³	 11.077	 11.077
					RAZEM	11.077
211 d.2.7.2	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 11.077	m ³ m ³	 11.077	 11.077
					RAZEM	11.077
2.7.3	45212221-1		Nawierzchnia			
212 d.2.7.3	KNR 2-31 0502-03 analogia	ST D- 05.03.00	Chodniki z płyt betonowych 35x35x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 58.300	m ² m ²	 58.300	 58.300
					RAZEM	58.300
2.8	45212221-1		BARIERA OCHRONNA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.2.8	kalk. własna	ST D-10.02.00	Dostawa i montaż barier ochronnych wysokości 1,2 m Bariera typu drogowego, w kształcie odwróconej litery "U", z jedną, dodatkową poprzeczką. Elementy wykonane z rur stalowych średnicy min. 60 mm i grubości ścianki min. 3 mm. Balustrady prefabrykowane w odcinkach o długości ok. 120 cm. Elementy stalowe ocynkowane ocynkowane. Nie dopuszcza się cięcia i spawania barier na miejscu. Stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20 o wymiarach 40x40x100 cm lub okrągłe, wiercone, o średnicy min. 35 cm. 96.000	m m	 96.000	
					RAZEM	96.000
214 d.2.8	kalk. własna	ST D-10.02.00	Dostawa i montaż furtki dwuskrzydłowej szer. 180 cm w świetle (2 x 90 cm); konstrukcja identyczna jak pozostałych barier Furtka wyposażona w zamek z klamką i zamknięcie na klucz. Każde skrzydło zaopatrzone w min. dwa zawiasy. 1.000	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.9	45212221-1		OGRODZENIE			
215 d.2.9	KNR 2-25 0319-01 analogia	ST D-10.02.00	Ogrodzenie systemowe, panelowe wysokości 160 cm - budowa ogrodzenia nowego 199.50*1.6	m ² m ²	 319.200	
					RAZEM	319.200
216 d.2.9	KNR 2-01 0312-10	ST D-10.02.00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m (kat.gr.III) - pod istniejące słupki ogrodzenia 80.000	dół. dół.	 80.000	
					RAZEM	80.000
217 d.2.9	KNR 2-02 0203-01	ST D-10.02.00	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu; Beton klasy nie niższej niż C16/20 (3.14*0.175*0.175*1.0)*80	m ³ m ³	 7.693	
					RAZEM	7.693
218 d.2.9	KNR 4-01 0108-06	ST D-10.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 7.693	m ³ m ³	 7.693	
					RAZEM	7.693
219 d.2.9	KNR 4-01 0108-08	ST D-10.02.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 9 7.693	m ³ m ³	 7.693	
					RAZEM	7.693
220 d.2.9	KNR 2-02 1803-02 analogia	ST D-10.02.00	Ogrodzenie systemowe, panelowe wysokości 160 cm - budowa ogrodzenia z nowych paneli i montażem istniejących słupków 365.000	m m	 365.000	
					RAZEM	365.000
221 d.2.9	KNR 2-23 0404-04 analogia	ST D-10.02.00	Montaż istniejących, zdemontowanych i zabezpieczonych furtek 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.10	45212221-1		MONTAŻ SPRZĘTU SPORTOWEGO I INNYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY			
222 d.2.10	kalk. własna	ST D-10.01.00	Montaż zdemontowanych i zabezpieczonych elementów małej architektury - Tablice z regulaminami streetworkout-u i siłowni plenerowej. Tablice dwusłupowe, konstrukcja stalowa 5.000	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
223 d.2.10	kalk. własna	ST D-10.01.00	Montaż zdemontowanych i zabezpieczonych elementów małej architektury - Zestaw do streetworkout-u składający się z zestawu drabinek i 4 drążków do pompek. Konstrukcja stalowa 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
224 d.2.10	kalk. własna	ST D-10.01.00	Montaż zdemontowanego i zabezpieczonego urządzenia siłowni plenerowej - wioślarz. Urządzenie jednosłupowe. 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225 d.2.10	kalk. własna	ST D-10.01.00	Montaż zdemontowanego i zabezpieczonego urządzenia siłowni plenerowej - biegacz podwójny. Urządzenie trójslupowe. 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
226 d.2.10	kalk. własna	ST D-10.01.00	Montaż zdemontowanego i zabezpieczonego urządzenia siłowni plenerowej - orbiterek. Urządzenie jednosłupowe. 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
227 d.2.10	kalk. własna	ST D-10.01.00	Montaż zdemontowanego i zabezpieczonego urządzenia siłowni plenerowej - wahadło podwójne. Urządzenie jednosłupowe 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
228 d.2.10	kalk. własna	ST D-10.01.00	Montaż zdemontowanego i zabezpieczonego urządzenia siłowni plenerowej - wyciskanie siedząc + motyl. Urządzenie jednosłupowe. 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
229 d.2.10	kalk. własna	ST D-05.02.00	Zabezpieczenie fundamentów urządzeń siłowni plenerowej z prefabrykowanych płyt poliuretanowych 50 x 50 cm - jedna płyta na każdy słup Płyta zbudowana jest z dwóch warstw granulatu gumowego. Grubość wierzchniej warstwy EPDM to min. 10 mm, grubość warstwy spodniej SBR to min. 15 mm. 7.000	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
2.11	45212221-1		NAWIERZCHNIA TRAWIASTA			
2.11.1	45212221-1		Podłoże			
230 d.2.11. 1	KNR 2-21 0101-01	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 3.500	m ³ m ³	 3.500	
					RAZEM	3.500
231 d.2.11. 1	KNR 2-01 0126-01 analogia	ST D-13.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 350.000	m ² m ²	 350.000	
					RAZEM	350.000
232 d.2.11. 1	KNR 2-21 0101-04	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 3.5+(350.0*0.05)	m ³ m ³	 21.000	
					RAZEM	21.000
233 d.2.11. 1	KNR 2-21 0101-05	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 18 21.000	m ³ m ³	 21.000	
					RAZEM	21.000
234 d.2.11. 1	KNR 2-21 0215-01	ST D-13.00.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 350.000	m ² m ²	 350.000	
					RAZEM	350.000
235 d.2.11. 1	KNR 2-21 0209-01 analogia	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzućenie substratu torfowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 350.000	m ² m ²	 350.000	
					RAZEM	350.000
236 d.2.11. 1	KNR 2-21 0209-02 analogia	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzućenie substratu torfowego na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 3 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY = 5 CM] Krotność = 3 350.000	m ² m ²	 350.000	
					RAZEM	350.000
2.11.2	45212221-1		Siew			
237 d.2.11. 2	KNP 01 1218-02.01	ST D-13.00.00	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń 350.000	m ² m ²	 350.000	
					RAZEM	350.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238 d.2.11. 2	KNR 2-21 0401-05	ST D- 13.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III Obszar obsiać mieszanką traw o następującym składzie: " Życica trwała (lolium perenne) - 40% " Wiechlina łąkowa (poa pratensis) - 40% " Kostrzewa trzcinowa rozłogowa (Festuca arundinacea) - 20% 350.000	m ² m ²	 350.000 RAZEM	 350.000
239 d.2.11. 2	KNR 2-21 0209-01	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 350.000	m ² m ²	 350.000 RAZEM	 350.000
240 d.2.11. 2	KNR 2-21 0209-02 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 1 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY = 1 CM] Krotność = -1 350.000	m ² m ²	 350.000 RAZEM	 350.000
241 d.2.11. 2	KNR 2-23 0208-02	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 350.000	m ² m ²	 350.000 RAZEM	 350.000
242 d.2.11. 2	KNR 2-23 0207-04 analogia	ST D- 13.00.00	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu 350.000	m ² m ²	 350.000 RAZEM	 350.000
2.12 45212221-1			NASADZENIA KOMPENSACYJNE			
2.12.1 45212221-1			Przygotowanie gleby			
243 d.2.12. 1	KNR 2-21 0112-01	ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 15.000	m ² m ²	 15.000 RAZEM	 15.000
244 d.2.12. 1	KNR 2-21 0112-03	ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy 15.000	m ² m ²	 15.000 RAZEM	 15.000
245 d.2.12. 1	KNR 2-21 0217-02 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne zdjęcie darni z transportem taczkami 15.0*0.02	m ³ m ³	 0.300 RAZEM	 0.300
246 d.2.12. 1	KNR 2-21 0203-02 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV zadarnionym - spulchnienie gleby na głębokość 40 cm 15.000	m ² m ²	 15.000 RAZEM	 15.000
247 d.2.12. 1	KNR 2-21 0101-01	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 1.500	m ³ m ³	 1.500 RAZEM	 1.500
248 d.2.12. 1	KNR 2-21 0101-04	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 1.500	m ³ m ³	 1.500 RAZEM	 1.500
249 d.2.12. 1	KNR 2-21 0101-05	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km [RAZEM = 10 KM] Krotność = 18 1.500	m ³ m ³	 1.500 RAZEM	 1.500
2.12.2 45212221-1			Sadzenie			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250 d.2.12. 2	KNR 2-21 0305-07 analogia	ST D- 13.00.00	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 1.0 m [Fraxinus excelsior - Jesion wyniosły - C100 - Pa 250-300/18-20] 9.000	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
251 d.2.12. 2	kalk. własna	ST D- 13.00.00	Zakup i montaż palików do palikowania drzew (3 szt./ drzewo) 9*3	szt. szt.	 27.000	
					RAZEM	27.000
252 d.2.12. 2	kalk. własna	ST D- 13.00.00	Zakup i montaż taśmy do mocowania drzewa (1 kpl. /drzewo) 9*1	kpl. kpl.	 9.000	
					RAZEM	9.000
2.12.3	45212221-1		Ściółkowanie			
253 d.2.12. 3	KNR 2-21 0209-01 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 15.000	m ² m ²	 15.000	
					RAZEM	15.000
254 d.2.12. 3	KNR 2-21 0209-02 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY = 5 CM] Krotność = 3 15.000	m ² m ²	 15.000	
					RAZEM	15.000
2.13	45316100-6		INSTALACJA MONITORINGU			
255 d.2.13	KNNR 5 0705-01	ST D- 14.00.00	Ułożenie rur osłonowych DVR75 mm 170.000	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000
256 d.2.13	KNNR 5 0707-01	ST D- 14.00.00	Układanie kabli UTP kat. 6 żelowanych w rowach kablowych ręcznie 590.000	m m	 590.000	
					RAZEM	590.000
257 d.2.13	KNNR 5 1003-04	ST D- 14.00.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6m 6.000	kpl.przew. kpl.przew.	 6.000	
					RAZEM	6.000
258 d.2.13	KNR AL-01 0501-02	ST D- 14.00.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 6.000	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
259 d.2.13	KNR AL-01 0505-02	ST D- 14.00.00	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 6.000	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
260 d.2.13	KNNR 5 0403-04	ST D- 14.00.00	Montaż szafki CCTV 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
261 d.2.13	KNR AL-01 0503-04	ST D- 14.00.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
262 d.2.13	KNR AL-01 0502-02	ST D- 14.00.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch ePOE 4 wyjścia 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
263 d.2.13	KNR AL-01 0112-02	ST D- 14.00.00	Montaż UPS1000VA 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
264 d.2.13	KNR AL-01 0506-01	ST D- 14.00.00	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 6.000	linia linia	 6.000	
					RAZEM	6.000
265 d.2.13	KNR AL-01 0506-02	ST D- 14.00.00	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 6.000	linia linia	 6.000	
					RAZEM	6.000