

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45223821-7 Elementy gotowe
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana nawierzchni boisk szkolnych
na terenie XXIV LO im.Cypriana Norwida
ADRES INWESTYCJI : ul. Obozowa 60
01-423 Warszawa
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa
ADRES INWESTORA : ul. Pl. Bankowy 3/5
00-142 Warszawa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Borysiuk
upr.bud. ST-114/90
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.08.2018

Data zatwierdzenia

Zakres prac obejmuje :

- Wykonanie dojazdu tymczasowego na czas prowadzenia robót
- Rozbiórki i istniejących nawierzchni poprzez z frezowanie zużytej nawierzchni
- Oczyszczenie podbudowy istniejącej wykonanej z mieszanki asfaltobetonowej.
- Przygotowanie podbudowy poprzez uzupełnienie masą spękań i nierówności, wyrównanie istniejącej podbudowy z betonu
- Montaż zestawów do koszykówki ,siatkówki i piłki ręcznej
- Montaż słupów do siatkówki i montaż siatki
- Wykonanie nowej warstwy wykończeniowej z nawierzchni syntetycznej poliuretanową grubości min. 16mm (8+8).
- Montaż ławek ,dostawa koszy
- Przywrócenie terenu wokół trawnika i zieleni, uzupełnienia o nowe nasadzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 20	BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ i KOSZYKÓWKI	
1.1	1 - 5	Nawierzchnia	
1.2	6 - 10	Wyposażenie boiska do piłki ręcznej	
1.3	11 - 20	Wyposażenie boiska do koszykówki	
2	21 - 40	BOISKO DO KOSZYKÓWKI i SIATKÓWKI	
2.1	21 - 25	Nawierzchnia	
2.2	26 - 35	Wyposażenie boiska do koszykówki	
2.3	36 - 40	Wyposażenie boiska do siatkówki	
3	41 - 50	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ	
3.1	41 - 48	Nawierzchnia	
3.2	49 - 50	Obrzeża betonowe	
4	51 - 52	MAŁA ARCHITEKTURA	
5	53 - 62	ZIELEŃ	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

PRZEDNIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wymiana nawierzchni na terenie XXIV Liceum Ogólnokształcącego im. Cypriana Kamila Norwida w Warszawie przy ul. Obozowej 60							
1 BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ I KOSZYKÓWKI							
1.1 45111200-0; 45233200-1 Nawierzchnia							
d.1.1	1	wycena indywidualna	SST-01	Usunięcie nawierzchni typu plextrac przez frezowanie z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km	m ²	800,00	
d.1.1	2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	SST-01	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³	16,00	
d.1.1	3	KNNR 6 1005-06	SST-01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni podbudowy z betonu asfaltowego	m ²	800,00	
d.1.1	4	KNNR 6 1109-02	SST-01	Naprawa istniejącej podbudowy z asfaltobetonu, wyrównywanie nierówności, uzupełnienie, przy użyciu gryków i asfaltu drogowego, wyboje o głębokości 1,5 cm	m ²	160,00	
d.1.1	5	wycena indywidualna	SST-01	Nawierzchnia typu 2S EPDM bez spoinowa nieprefabrykowana poliuretanowa, grubość całkowita nawierzchni 16 mm, warstwa użytkowa gr. 8 mm, mata elastyczna - mieszanka kleju poliuretanowego oraz granulatu EPDM 1-3,5 mm (układany układarką), warstwa elastyczna gr. 8 mm, mata elastyczna - mieszanka kleju poliuretanowego oraz granulatu z recyklingu SBR 1-4 mm (układany układarką), warstwa nośna, elastyczna ET gr. 4 cm, mieszanka żwiru, granulatu SBR oraz kleju, kolor podstawowy nawierzchni jako RAL 3016	m ²	800,00	
Razem dział: Nawierzchnia							
1.2 45111200-0; 45223821-7 Wyposażenie boiska do piłki ręcznej							
d.1.2	6	KNR 2-23 0310-06 wsp. 0,30 do R za demontaż	SST-01	Demontaż bramek do piłki ręcznej	szt.	2,00	
d.1.2	7	KNR 2-23 0308-02	SST-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. 0,3 m ³ , beton C16/20 (B-20)	m ³	1,20	
d.1.2	8	KNR 2-21 0606-07 analogia	SST-01	Drenaż fundamentów odprowadzający wodę z tulei osadzeniowej (żwir)	m ³	0,02	
d.1.2	9	KNR 2-23 0309-05	SST-01	Osadzenie tulei do słupków do bramek piłki ręcznej, tuleja osadzeniowa 100 x 100 x 800 mm z otworem w dnie w zestawie z pokrywą	szt.	4,00	
d.1.2	10	KNR 2-23 0310-06	SST-01	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych 3,0x2,0m do piłki ręcznej, słupki stalowe ocynkowane o przekroju 90 x 90 x 8 mm z możliwością demontażu, siatka polipropylenowa bezwęzłowa oczko 8 x 8 cm, grubość splotu 5 mm w kolorze białym, osłona z pianki na słupki do bramki	szt.	2,00	
Razem dział: Wyposażenie boiska do piłki ręcznej							
1.3 45111200-0; 45223821-7 Wyposażenie boiska do koszykówki							
d.1.3	11	KNR 2-01 0307-02	SST-01	Wykopy fundamentowe wykonywane ręcznie z przewozem gruntu taczakami na odl. 10 m, grunt kat. III	m ³	11,62	
d.1.3	12	KNR 2-23 0310-04 wsp. 0,50 do R za demontaż	SST-01	Demontaż stojaków metalowych do koszykówki wraz z fundamentem	szt.	2,00	
d.1.3	13	KNR 2-02 1101-01	SST-01	Podkłady betonowe z betonu zwykłego - C8/10, na podłożu gruntowym	m ³	0,29	
d.1.3	14	KNR 2-02 0204-0216	SST-01	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o objętości - do 1,5 m ³ , z betonu C16/20	m ³	2,64	
d.1.3	15	KNR 2-02 0290-02 01	SST-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebrowanych fi od 8-14 mm	kg	85,93	
d.1.3	16	KNNR 1 0318-01	SST-01	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m ³	8,69	
d.1.3	17	KNNR 1 0205-02 0208-02	SST-01	Wywóz ziemi z wykopów - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładocznymi	m ³	2,93	
d.1.3	18	KNR 2-21 0606-07 analogia	SST-01	Drenaż stopy fundamentowej odprowadzający wodę z tulei osadzeniowej (żwir)	m ³	0,01	
d.1.3	19	KNR 2-23 0309-06	SST-01	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 110x110x800mm	szt.	2,00	

PRZEDNIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1.3	KNR 2-23 0310-04	SST-01	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki (słup o przekroju rurowym śr.100mm o regulowanej wysokości, tablica o wymiarach 180 x 105 cm wykonana z tworzywa epoksydowego osadzona na ramie z profilu stalowego o wymiarach 30 x 30 x 1,5 mm, tablica w kolorze białym z liniami w kolorze czerwonym, obręcz uchylna do kosza o śr.45 cm wykonana z podwójnej rurki 19 mm w kolorze czerwonym, siatka do kosza wykonana jako sznurkowa lub łańcuchowa)	szt.	2,00		
Razem dział: Wyposażenie boiska do koszykówki							
Razem dział: BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ I KOSZYKÓWKI							
2 BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI							
2.1 45111200-0 ; 45233200-1 Nawierzchnia							
21 d.2.1	wycena indywidualna	SST-01	Usunięcie nawierzchni typu plextrac przez frezowanie z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km	m ²	298,84		
22 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	SST-01	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³	5,98		
23 d.2.1	KNR 6 1005-06	SST-01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni podbudowy z betonu asfaltowego	m ²	298,84		
24 d.2.1	KNR 6 1109-02	SST-01	Naprawa istniejącej podbudowy z asfaltobetonu, wyrównywanie nierówności, uzupełnienie, przy użyciu gryków i asfaltu drogowego, wyboje o głębokości 1,5 cm	m ²	59,77		
25 d.2.1	wycena indywidualna	SST-01	Nawierzchnia typu 2S EPDM bez spoinowa nieprefabrykowana poliuretanowa, grubość całkowita nawierzchni 16 mm, warstwa użytkowa gr. 8 mm, mata elastyczna - mieszanka kleju poliuretanowego oraz granulatu EPDM 1-3,5 mm (układany układarką), warstwa elastyczna gr. 8 mm, mata elastyczna - mieszanka kleju poliuretanowego oraz granulatu z recyklingu SBR 1-4 mm (układany układarką), warstwa nośna, elastyczna ET gr. 4 cm, mieszanka żwiru, granulatu SBR oraz kleju, kolor podstawowy nawierzchni jako RAL 3016	m ²	298,84		
Razem dział: Nawierzchnia							
2.2 45111200-0 ; 45223821-7 Wyposażenie boiska do koszykówki							
26 d.2.2	KNR 2-01 0307-02	SST-01	Wykopy fundamentowe wykonywane ręcznie z przewozem gruntu taczkami na odl. 10 m, grunt kat. III	m ³	11,62		
27 d.2.2	KNR 2-23 0310-04 wsp. 0,50 do R za demontaż	SST-01	Demontaż stojaków metalowych do koszykówki wraz z fundamentem	szt.	2,00		
28 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	SST-01	Podkłady betonowe z betonu zwykłego - C8/10, na podłożu gruntowym	m ³	0,29		
29 d.2.2	KNR 2-02 0204-0216	SST-01	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o objętości - do 1,5 m ³ , z betonu C16/20	m ³	2,64		
30 d.2.2	KNR 2-02 0290-02 01	SST-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebrowanych fi od 8-14 mm	kg	85,93		
31 d.2.2	KNR 1 0318-01	SST-01	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m ³	8,69		
32 d.2.2	KNR 1 0205-02 0208-02	SST-01	Wywóz ziemi z wykopów - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładoczymi	m ³	2,93		
33 d.2.2	KNR 2-21 0606-07 analogia	SST-01	Drenaż stopy fundamentowej odprowadzający wodę z tulei osadzeniowej (żwir)	m ³	0,01		
34 d.2.2	KNR 2-23 0309-06	SST-01	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 110x110x800mm	szt.	2,00		
35 d.2.2	KNR 2-23 0310-04	SST-01	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki (słup o przekroju rurowym śr.100mm o regulowanej wysokości, tablica o wymiarach 180 x 105 cm wykonana z tworzywa epoksydowego osadzona na ramie z profilu stalowego o wymiarach 30 x 30 x 1,5 mm, tablica w kolorze białym z liniami w kolorze czerwonym, obręcz uchylna do kosza o śr.45 cm wykonana z podwójnej rurki 19 mm w kolorze czerwonym, siatka do kosza wykonana jako sznurkowa lub łańcuchowa)	szt.	2,00		
Razem dział: Wyposażenie boiska do koszykówki							
2.3 45111200-0; 45223821-7 Wyposażenie boiska do siatkówki							

PRZEDNIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36 d.2.3	KNR 2-23 0310-02 wsp. 0,70 do R za demon- taż	SST-01	Demontaż stojaków do siatkówki wraz z fundamentem	szt.	2,00		
37 d.2.3	KNR 2-23 0308-02	SST-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3,beton C16/20	m ³	0,60		
38 d.2.3	KNR 2-21 0606-07 analogia	SST-01	Drenaż stopy fundamentowej odprowadzający wodę z tulei osadzeniowej (żwir)	m ³	0,01		
39 d.2.3	KNR 2-23 0309-02	SST-01	Osadzenie tulej do słupków do siatkówki ,tuleje z profili kwadratowych 110x110x800mm,stalowe ocynkowane ogniowo	szt.	2,00		
40 d.2.3	KNR 2-23 0310-02	SST-01	Ustawienie w gotowych tulejach słupków stalowych ocynkowanych ogniowo o przekroju 90x90x8mm z możliwością demontażu,z regulacją siatki,mechanizm naciągowy przesuwany,płynna regulacja wysokości siatki,osłony słupków ,siatka polipropylenowa,bezwęzłowa, oczko 8 x 8 cm,grubość splotu 5 mm, w kolorze białym wzmocniona taśmą,antenki jednoczęściowe z pokrowcem	kpl.	1,00		
Razem dział: Wyposażenie boiska do siatkówki							
Razem dział: BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI							
3 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ							
3.1 45111200-0; 45233253-7 Nawierzchnia							
41 d.3.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	SST-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.6cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do odzysku)	m ²	224,00		
42 d.3.1	KNR 2-31 0814-02	SST-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	149,45		
43 d.3.1	KNR 2-31 0812-03	SST-02	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³	5,68		
44 d.3.1	KNNR 6 0801- 01	SST-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie (grubości 25cm) Krotność = 1,67	m ²	214,71		
45 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108- 12 analogia	SST-02	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³	69,95		
46 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	SST-02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	214,71		
47 d.3.1	KNNR 6 0113- 02	SST-02	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	214,71		
48 d.3.1	KNNR 6 0502- 02	SST-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem (50% kostki z odzysku)	m ²	214,71		
Razem dział: Nawierzchnia							
3.2 45233340-4 Obrzeża betonowe							
49 d.3.2	KNNR 6 0404- 05	SST-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	149,45		
50 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	SST-02	Ława pod obrzeża betonowa zwykła,beton C12/15	m ³	5,68		
Razem dział: Obrzeża betonowe							
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ							
4 45111291-4 MAŁA ARCHITEKTURA							
51 d.4	wycena indywidualna	SST-04	Ławki parkowe z oparciem drewniane: ławka żeliwna z oparciem dł.180cm, wys.72cm,nogi z żeliwa szarego, malowane proszkowo na kolor czarny RAL 9005,deski z drewna olchowego heblowanego,montaż ławek poprzez przykręcenie do podłoża	szt	4,00		
52 d.4	wycena indywidualna	SST-04	Kosze na śmieci segregowane trzykomorowe	szt	3,00		
Razem dział: MAŁA ARCHITEKTURA							
5 45112710-5 ZIELEŃ							
53 d.5	KNR 2-21 0202-03	SST-03	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III przerośniętym korzeniami	m ²	725,00		
54 d.5	KNR 2-23 0208-03	SST-03	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjne walcem wibracyjnym	m ²	725,00		
55 d.5	KNR 2-21 0218-02	SST-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim gr.10cm, ziemia z dowozu	m ³	72,50		
56 d.5	KNR 2-21 0404-02	SST-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia (nasiona traw 2kg/100m2)	m ²	725,00		
57 d.5	KNR 2-21 0323-04	SST-03	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m-Juniperus communis 'Monarch'	szt.	6,00		

PRZEDNIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.5	KNR 2-21 0323-04	SST-03	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m-Juniperus squamata 'Holger'	szt.	6,00		
59 d.5	KNR 2-21 0323-05	SST-03	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m-Pinus sylvestris 'Globosa Viridis'	szt.	6,00		
60 d.5	KNR 2-21 0414-08 analogia	SST-03	Sadzenie traw ozdobnych-Calamagrostis acutiflora 'Karl Foerster'	szt.	12,00		
61 d.5	KNR 2-21 0414-08 analogia	SST-03	Sadzenie traw ozdobnych-Miscanthus sinensis 'Zebrinus'	szt.	12,00		
62 d.5	KNR 2-21 0218-02	SST-03	Rozścielenie kory drzewnej /z transportem kory taczkami/ - mulczowanie podłoża warstwą 5 cm kory drzewnej pod roślinność	m ³	0,66		
Razem dział: ZIELEŃ							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana nawierzchni na terenie XXIV Liceum Ogólnokształcącego im . Cypriana Kamila Norwida w Warszawie przy ul.Obozowej 60						
1			BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ I KOSZYKÓWKI			
1.1	45111200-0; 45233200-1		Nawierzchnia			
d.1.1	1	SST-01	Usunięcie nawierzchni typu plextrac przez frezowanie z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km 40,0*20,0	m ² m ²	 800,00	
					RAZEM	800,00
d.1.1	2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	SST-01 Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki poz.1*0,02	m ³ m ³	 16,00	
					RAZEM	16,00
d.1.1	3	KNNR 6 1005-06	SST-01 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni podbudowy z betonu asfaltowego poz.1	m ² m ²	 800,00	
					RAZEM	800,00
d.1.1	4	KNNR 6 1109-02	SST-01 Naprawa istniejącej podbudowy z asfaltobetonu,wyrównywanie nierówności , uzupełnienie , przy użyciu gryków i asfaltu drogowego, wyboje o głębokości 1,5 cm poz.3*20%	m ² m ²	 160,00	
					RAZEM	160,00
d.1.1	5	wycena indywidualna	SST-01 Nawierzchnia typu 2S EPDM bez spoinowa nieprefabrykowana poliuretanowa , grubość całkowita nawierzchni 16 mm,warstwa użytkowa gr. 8 mm,mata elastyczna - mieszanka kleju poliuretanowego oraz granulatu EPDM 1-3,5 mm (układany układarką),warstwa elastyczna gr. 8 mm, mata elastyczna - mieszanka kleju poliuretanowego oraz granulatu z recyklingu SBR 1-4 mm (układany układarką),warstwa nośna, elastyczna ET gr. 4 cm,mieszanka żwiru, granulatu SBR oraz kleju ,kolor podstawowy nawierzchni jako RAL 3016 poz.3	m ² m ²	 800,00	
					RAZEM	800,00
1.2	45111200-0; 45223821-7		Wyposażenie boiska do piłki ręcznej			
d.1.2	6	KNR 2-23 0310-06 wsp. 0,30 do R za demontaż	SST-01 Demontaż bramek do piłki ręcznej 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
d.1.2	7	KNR 2-23 0308-02	SST-01 Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3,beton C16/20 (B-20) 0,50*0,50*1,20*2*2	m ³ m ³	 1,20	
					RAZEM	1,20
d.1.2	8	KNR 2-21 0606-07 analogia	SST-01 Drenaż fundamentów odprowadzający wodę z tulei osadzeniowej (żwir) 0,11*0,11*0,40*2*2	m ³ m ³	 0,02	
					RAZEM	0,02
d.1.2	9	KNR 2-23 0309-05	SST-01 Osadzenie tulei do słupków do bramek piłki ręcznej ,tuleja osadzeniowa 100 x 100 x 800 mm z otworem w dnie w zestawie z pokrywą boisko do piłki ręcznej 2*2	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
d.1.2	10	KNR 2-23 0310-06	SST-01 Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych 3,0x2,0m do piłki ręcznej,słupek stalowy ocynkowany o przekroju 90 x 90 x 8 mm z możliwością demontażu ,siatka polipropylenowa bezwęzłowa oczko 8 x 8 cm, grubość splotu 5 mm w kolorze białym,osłona z pianki na słupki do bramki 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.3	45111200-0; 45223821-7		Wyposażenie boiska do koszykówki			
d.1.3	11	KNR 2-01 0307-02	SST-01 Wykopy fundamentowe wykonywane ręcznie z przewozem gruntu taczkami na odl. 10 m, grunt kat. III 2,20*2,40*1,10*2	m ³ m ³	 11,62	
					RAZEM	11,62

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3	KNR 2-23 0310-04 wsp. 0,50 do R za demon- taż	SST-01	Demontaz stojaków metalowych do koszykówki wraz z fundamentem 2,0	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
13 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	SST-01	Podkłady betonowe z betonu zwykłego - C8/10, na podłożu gruntowym 1,30*1,10*0,10*2	m ³ m ³	 0,29	 RAZEM 0,29
14 d.1.3	KNR 2-02 0204-0216	SST-01	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o objętości - do 1,5 m3, z betonu C16/20 1,20*1,0*1,10*2	m ³ m ³	 2,64	 RAZEM 2,64
15 d.1.3	KNR 2-02 0290-02 01 fi 10mm fi 10mm strzemiona	SST-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - zebrowanych fi od 8-14 mm [[1,10*16+1,30*18]*1,05*0,617]*2 [[4,22*6]*1,05*0,617]*2	kg kg kg	 53,12 32,81	 RAZEM 85,93
16 d.1.3	KNNR 1 0318-01	SST-01	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym poz.11 -poz.13 -poz.14	m ³ m ³ m ³ m ³	 11,62 -0,29 -2,64	 RAZEM 8,69
17 d.1.3	KNNR 1 0205-02 0208-02	SST-01	Wywóz ziemi z wykopów-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi poz.11 -poz.16	m ³ m ³ m ³	 11,62 -8,69	 RAZEM 2,93
18 d.1.3	KNR 2-21 0606-07 analogia	SST-01	Drenaż stopy fundamentowej odprowadzający wodę z tulei osadzeniowej (żwir) 0,12*0,12*0,40*2	m ³ m ³	 0,01	 RAZEM 0,01
19 d.1.3	KNR 2-23 0309-06	SST-01	Osadzenie tulej do słupków do koszykówki 110x110x800mm 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
20 d.1.3	KNR 2-23 0310-04	SST-01	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki (słup o przekroju rurowym śr.100mm o regulowanej wysokości, tablica o wymiarach 180 x 105 cm wykonana z tworzywa epoksydowego osadzona na ramie z profilu stalowego o wymiarach 30 x 30 x 1,5 mm, tablica w kolorze białym z liniami w kolorze czerwonym,obrzec uchylna do kosza o śr.45 cm wykonana z podwójnej rurki 19 mm w kolorze czerwonym,siatka do kosza wykonana jako sznurkowa lub łańcuchowa) 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
2			BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI			
2.1	45111200-0 ; 45233200-1		Nawierzchnia			
21 d.2.1	wycena indywidualna	SST-01	Usunięcie nawierzchni typu plextrac przez frezowanie z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km 24,10*12,40	m ² m ²	 298,84	 RAZEM 298,84
22 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	SST-01	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki poz.21*0,02	m ³ m ³	 5,98	 RAZEM 5,98
23 d.2.1	KNNR 6 1005-06	SST-01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni podbudowy z betonu asfaltowego poz.21	m ² m ²	 298,84	 RAZEM 298,84

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.1	KNNR 6 1109-02	SST-01	Naprawa istniejącej podbudowy z asfaltobetonu, wyrównywanie nierówności, uzupełnienie, przy użyciu gryków i asfaltu drogowego, wyboje o głębokości 1,5 cm poz.23*20%	m ² m ²	 59,77	
					RAZEM	59,77
25 d.2.1	wycena indywidualna	SST-01	Nawierzchnia typu 2S EPDM bez spoinowa nieprefabrykowana poliuretanowa, grubość całkowita nawierzchni 16 mm, warstwa użytkowa gr. 8 mm, mata elastyczna - mieszanka kleju poliuretanowego oraz granulatu EPDM 1-3,5 mm (układany układarką), warstwa elastyczna gr. 8 mm, mata elastyczna - mieszanka kleju poliuretanowego oraz granulatu z recyklingu SBR 1-4 mm (układany układarką), warstwa nośna, elastyczna ET gr. 4 cm, mieszanka żwiru, granulatu SBR oraz kleju, kolor podstawowy nawierzchni jako RAL 3016 poz.23	m ² m ²	 298,84	
					RAZEM	298,84
2.2	45111200-0 ; 45223821-7		Wyposażenie boiska do koszykówki			
26 d.2.2	KNR 2-01 0307-02	SST-01	Wykopy fundamentowe wykonywane ręcznie z przewozem gruntu łazkami na odl. 10 m, grunt kat. III 2,20*2,40*1,10*2	m ³ m ³	 11,62	
					RAZEM	11,62
27 d.2.2	KNR 2-23 0310-04 wsp. 0,50 do R za demontaż	SST-01	Demontaż stojaków metalowych do koszykówki wraz z fundamentem 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
28 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	SST-01	Podkłady betonowe z betonu zwykłego - C8/10, na podłożu gruntowym 1,30*1,10*0,10*2	m ³ m ³	 0,29	
					RAZEM	0,29
29 d.2.2	KNR 2-02 0204-0216	SST-01	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o objętości - do 1,5 m3, z betonu C16/20 1,20*1,0*1,10*2	m ³ m ³	 2,64	
					RAZEM	2,64
30 d.2.2	KNR 2-02 0290-02 01 fi 10mm fi 10mm strzemiona	SST-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebrowanych fi od 8-14 mm [[1,10*16+1,30*18]*1,05*0,617]*2 [[4,22*6]*1,05*0,617]*2	kg kg kg	 53,12 32,81	
					RAZEM	85,93
31 d.2.2	KNNR 1 0318-01	SST-01	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym poz.26 -poz.28 -poz.29	m ³ m ³ m ³	 11,62 -0,29 -2,64	
					RAZEM	8,69
32 d.2.2	KNNR 1 0205-02 0208-02	SST-01	Wywóz ziemi z wykopów-Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi poz.26 -poz.31	m ³ m ³ m ³	 11,62 -8,69	
					RAZEM	2,93
33 d.2.2	KNR 2-21 0606-07 analogia	SST-01	Drenaż stopy fundamentowej odprowadzający wodę z tulei osadzeniowej (żwir) 0,12*0,12*0,40*2	m ³ m ³	 0,01	
					RAZEM	0,01
34 d.2.2	KNR 2-23 0309-06	SST-01	Osadzenie tulej do słupków do koszykówki 110x110x800mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.2	KNR 2-23 0310-04	SST-01	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki (słup o przekroju rurowym śr.100mm o regulowanej wysokości, tablica o wymiarach 180 x 105 cm wykonana z tworzywa epoksydowego osadzona na ramie z profilu stalowego o wymiarach 30 x 30 x 1,5 mm, tablica w kolorze białym z liniami w kolorze czerwonym, obręcz uchylna do kosza o śr. 45 cm wykonana z podwójnej rurki 19 mm w kolorze czerwonym, siatka do kosza wykonana jako sznurkowa lub łańcuchowa)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.3	45111200-0; 4523821-7		Wyposażenie boiska do siatkówki			
36 d.2.3	KNR 2-23 0310-02 wsp. 0,70 do R za demon- taż	SST-01	Demontaż stojaków do siatkówki wraz z fundamentem	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
37 d.2.3	KNR 2-23 0308-02	SST-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3, beton C16/20 0,50*0,50*1,20*2	m ³		
				m ³	0,60	
					RAZEM	0,60
38 d.2.3	KNR 2-21 0606-07 analogia	SST-01	Drenaż stopy fundamentowej odprowadzający wodę z tulei osadzeniowej (żwir)	m ³		
			0,11*0,11*0,40*2	m ³	0,01	
					RAZEM	0,01
39 d.2.3	KNR 2-23 0309-02	SST-01	Osadzenie tulej do słupków do siatkówki ,tuleje z profili kwadratowych 110x110x800mm, stalowe ocynkowane ogniowo	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
40 d.2.3	KNR 2-23 0310-02	SST-01	Ustawienie w gotowych tulejach słupków stalowych ocynkowanych ogniowo o przekroju 90x90x8mm z możliwością demontażu, z regulacją siatki, mechanizm naciągowy przesuwany, płynna regulacja wysokości siatki, osłony słupków , siatka polipropylenowa, bezwęzłowa, oczko 8 x 8 cm, grubość splotu 5 mm, w kolorze białym wzmocniona taśmą, antenki jednoczęściowe z pokrowcem	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3			NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ			
3.1	45111200-0; 45233253-7		Nawierzchnia			
41 d.3.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	SST-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.6cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do odzysku)	m ²		
			224,0	m ²	224,00	
					RAZEM	224,00
42 d.3.1	KNR 2-31 0814-02	SST-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			19,20+21,0+11,0+2,70+22,60+15,0+10,50+6,0+14,0+9,10+0,50+12,0+4,40+1,45	m	149,45	
					RAZEM	149,45
43 d.3.1	KNR 2-31 0812-03	SST-02	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
			poz.42*[(0,20+0,18)/2*0,20]	m ³	5,68	
					RAZEM	5,68
44 d.3.1	KNNR 6 0801-01	SST-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie (grubości 25cm) Krotność = 1,67	m ²		
			poz.41 -19,76*0,47	m ²	224,00	
				m ²	-9,29	
					RAZEM	214,71
45 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	SST-02	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
			poz.41*0,06- poz.46*0,06*50%	m ³	7,00	
			poz.42*0,08*0,30	m ³	3,59	
			poz.43	m ³	5,68	
			poz.44*0,25	m ³	53,68	
					RAZEM	69,95
46 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	SST-02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.41 -19,76*0,47	m ²	224,00	
				m ²	-9,29	
					RAZEM	214,71

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.3.1	KNNR 6 0113-02	SST-02	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.46	m ² m ²	 214,71	 RAZEM 214,71
48 d.3.1	KNNR 6 0502-02	SST-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem (50% kostki z odzysku) poz.47	m ² m ²	 214,71	 RAZEM 214,71
3.2 45233340-4			Obrzeża betonowe			
49 d.3.2	KNNR 6 0404-05	SST-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową poz.42	m m	 149,45	 RAZEM 149,45
50 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	SST-02	Ława pod obrzeża betonowa zwykła, beton C12/15 [[0,20+0,18]/2*0,20]*poz.49	m ³ m ³	 5,68	 RAZEM 5,68
4 45111291-4			MAŁA ARCHITEKTURA			
51 d.4	wycena indywidualna	SST-04	Ławki parkowe z oparciem drewniane: ławka żeliwna z oparciem dł. 180cm, wys. 72cm, nogi z żeliwa szarego, malowane proszkowo na kolor czarny RAL 9005, deski z drewna olchowego heblowanego, montaż ławek poprzez przykręcenie do podłoża 4,0	szt szt	 4,00	 RAZEM 4,00
52 d.4	wycena indywidualna	SST-04	Kosze na śmieci segregowane trzykomorowe 3,0	szt szt	 3,00	 RAZEM 3,00
5 45112710-5			ZIELEŃ			
53 d.5	KNR 2-21 0202-03 trawnik	SST-03	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III prze-rośniętym korzeniami 725,0	m ² m ²	 725,00	 RAZEM 725,00
54 d.5	KNR 2-23 0208-03	SST-03	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjne walcem wibracyjnym poz.53	m ² m ²	 725,00	 RAZEM 725,00
55 d.5	KNR 2-21 0218-02	SST-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim gr.10cm, ziemia z dowozu poz.54*0,10	m ³ m ³	 72,50	 RAZEM 72,50
56 d.5	KNR 2-21 0404-02	SST-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia (nasiona traw 2kg/100m2) poz.54	m ² m ²	 725,00	 RAZEM 725,00
57 d.5	KNR 2-21 0323-04	SST-03	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m-Juniperus communis 'Monarch' 6,0	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
58 d.5	KNR 2-21 0323-04	SST-03	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m-Juniperus squamata 'Holger' 6,0	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
59 d.5	KNR 2-21 0323-05	SST-03	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m-Pinus sylvestris 'Globosa Viridis' 6,0	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
60 d.5	KNR 2-21 0414-08 analogia	SST-03	Sadzenie traw ozdobnych-Calamagrostis acutiflora 'Karl Foerster' 12,0	szt. szt.	 12,00	 RAZEM 12,00
61 d.5	KNR 2-21 0414-08 analogia	SST-03	Sadzenie traw ozdobnych-Miscanthus sinensis 'Zebrinus' 12,0	szt. szt.	 12,00	 RAZEM 12,00
62 d.5	KNR 2-21 0218-02 krzewy drzewa trawy	SST-03	Rozścielenie kory drzewnej /z transportem kory taczkami/ - mulczowanie podłoża warstwą 5 cm kory drzewnej pod roślinność [poz.57+poz.58]*0,60*0,05 poz.59*0,60*0,05 poz.61*0,20*0,05	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,36 0,18 0,12	 RAZEM 0,66