

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja infrastruktury sportowej w Centrum Sołectwa Połomia - roboty budowlane i instalacji sanitarnych
 ADRES INWESTYCJI : GMINA MSZANA, OBRĘB POŁOMIA, DZIAŁKI EWIDENCYJNE NUMER: 1192, 1194, 1197, 1200, 1202, 1203, 1237
 INWESTOR : Gmina Mszana
 ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szymon Kita
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Małek
 DATA OPRACOWANIA : 2024.07.11

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 2024.07.11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Etap I			
1.1		Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze i ziemne			
1 d.1.1	KNR 4-04 0303-05	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm - trybuna <trybuna>36,20*0,25*[0,3+0,6]+32,10*0,25*[0,35+0,6]	m ³ m ³	 15,77	
				RAZEM	15,77
2 d.1.1		Demontaż koszy do koszykówki 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1.1	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <boisko>18,10*40,0 <droga asfaltowa>[49,0+41,0]/2*4,30 <boisko koszykówka>22,15*13,1	m ² m ² m ² m ²	 724,00 193,50 290,17	
				RAZEM	1 207,67
4 d.1.1	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej <droga>40,0*4,1 <do placu zabaw>3,0*3,7 <przy trybunie>40,0*1,5 <łącznik boisk>4,5*4,5 <chodnik przy zjeździe>1,5*20,0 <droga z kostki od bramy>4,10*20,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 164,00 11,10 60,00 20,25 30,00 82,00	
				RAZEM	367,35
5 d.1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej <luk drogi>1,0*15,0 <przy skarpie>1,5*[66,25+29,0+4,0]+2,0*10,0 <skarpa + schody terenowe>2,0*17,0+1,0*9,03+2,2*1,0+10,84*1,0	m ² m ² m ² m ²	 15,00 168,88 56,07	
				RAZEM	239,95
6 d.1.1	KNR 2-31 0817-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 40,0*2+13,10*2+15,3	m m	 121,50	
				RAZEM	121,50
7 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 nawierzchnia z kostki nowoprojektowana	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm 366	m ² m ²	 366,00	
				RAZEM	366,00
8 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 nawierzchnia z kostki nowoprojektowana	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm 327	m ² m ²	 327,00	
				RAZEM	327,00
9 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 boisko	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm 1012	m ² m ²	 1 012,00	
				RAZEM	1 012,00
10 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 wymiana kostki na nawierzchnię asfaltową	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 99 cm 313	m ² m ²	 313,00	
				RAZEM	313,00
11 d.1.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm <droga z kostki>40,0*2 <łącznik boisk>4,5*2+4,5*2 <droga asfaltowa>49,0+41,0 <droga z kostki od bramy>20,0*2 <schody terenowe przy skarpie>1,5*6	m m m m m m	 80,00 18,00 90,00 40,00 9,00	
				RAZEM	237,00
12 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży <do placu zabaw>3,7*2 <przy trybunie>1,5*2	m m m	 7,40 3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<chodnik przy zjeździe>20,0 <luk drogi>1,0+15,0 <przy skarpie>66,25*2+29,0*2+4,0*2+2,0*2+10,0*2 <skarpa + schody terenowe>2,0*2+17,0*2+1,0*2+9,03*2+2,2*2+1,0+10,84*2+1,0*2	m m m m	20,00 16,00 222,50 87,14	
				RAZEM	356,04
13 d.1.1	KNR 2-01 0228-02	Prace ziemne związane z kształtowaniem skarp	m ³		
		180	m ³	180,00	
				RAZEM	180,00
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km #p1 #p4*0,08 #p5*0,07 #p6*0,45*0,15 #p7*0,24 #p8*0,26 #p9*0,42 #p10*0,99 #p11*0,15*0,30 #p12*0,08*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	15,77 29,39 16,80 8,20 87,84 85,02 425,04 309,87 10,67 8,54	
				RAZEM	997,14
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 #p14 #p3*0,07	m ³ m ³ m ³	997,14 84,54	
				RAZEM	1 081,68
16 d.1.1		Koszty utylizacji #p14	m ³ m ³	997,14	
				RAZEM	997,14
1.2		Podbudowa			
17 d.1.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasa C1,5/2- grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	nawierzchnia z kostki nowoprojektowana	366	m ²	366,00	
	nawierzchnia z kostki nowoprojektowana	327	m ²	327,00	
				RAZEM	693,00
18 d.1.2	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Wymiana gruntu CBR>=25% średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ² m ²	313,00	
	wymiana kostki na nawierzchnie asfaltową	313			
				RAZEM	313,00
19 d.1.2	KNR 9-11 0201-04	Geowłóknina o gęstości 100 g/m2	m ²		
	boisko	1012	m ²	1 012,00	
				RAZEM	1 012,00
20 d.1.2	KNR 9-11 0201-04	Geotkanina separacyjna 42/42 kN/m	m ²		
	wymiana kostki na nawierzchnie asfaltową	313	m ²	313,00	
				RAZEM	313,00
21 d.1.2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ² m ²	1 012,00	
	boisko	1012			
				RAZEM	1 012,00
22 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ² m ²	1 012,00	
	boisko	1012			
				RAZEM	1 012,00
23 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wymiana kostki na nawierzchnie asfaltową	313	m ²	313,00	
				RAZEM	313,00
24 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 wymiana kostki na nawierzchnie asfaltową	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 313	m ² m ²	 313,00	
				RAZEM	313,00
25 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 nawierzchnia z kostki nowoprojektowana nawierzchnia z kostki nowoprojektowana	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 366 327	m ² m ² m ²	 366,00 327,00	
				RAZEM	693,00
26 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 boisko	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1012	m ² m ²	 1 012,00	
				RAZEM	1 012,00
27 d.1.2	KNR 2-31 0114-08 boisko	Podbudowa z kruszywa łamanego - miał kamienny 0-4 mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm Krotność = 2 1012	m ² m ²	 1 012,00	
				RAZEM	1 012,00
28 d.1.2	boisko	Warstwa ET 3,5 cm 1012	m ² m ²	 1 012,00	
				RAZEM	1 012,00
1.3	Nawierzchnia				
29 d.1.3	KNR 2-31 0511-02 nawierzchnia nowoprojektowana	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm 366	m ² m ²	 366,00	
				RAZEM	366,00
30 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 nawierzchnia nowoprojektowana	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm 327	m ² m ²	 327,00	
				RAZEM	327,00
31 d.1.3	boisko	Nawierzchnia poliuretanowa 1012	m ² m ²	 1 012,00	
				RAZEM	1 012,00
32 d.1.3	KNR 2-31 0311-01 0311-02 wymiana kostki na nawierzchnie asfaltową wymiana nawierzchni asfaltowej	Nawierzchnia AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 313 515	m ² m ² m ²	 313,00 515,00	
				RAZEM	828,00
33 d.1.3	KNR 2-31 0311-05 0311-06 wymiana kostki na nawierzchnie asfaltową wymiana nawierzchni asfaltowej	Nawierzchnia AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 313 515	m ² m ² m ²	 313,00 515,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Obramowanie		RAZEM	828,00
34 d.1.4	KNR 2-31 0401-06 nowo projek- towane wymieniane	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 281 65	m m m	281,00 65,00	
				RAZEM	346,00
35 d.1.4	KNR 2-31 0401-08 analogia nowo projek- towane wymieniane	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x50 cm w gruncie kat.III-IV 350 47	m m m	350,00 47,00	
				RAZEM	397,00
36 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,23*0,35*#p34 0,35*0,40*#p35	m ³ m ³ m ³	27,85 55,58	
				RAZEM	83,43
37 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej #p35	m m	397,00	
				RAZEM	397,00
38 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 281+65	m m	346,00	
				RAZEM	346,00
1.5		Ogrodzenia			
39 d.1.5	KNR 2-23 0401-01 0401-02	Ogrodzenie o wysokości 6 m ocynkowane malowane proszkowo RAL 7016 - Słupy stalowe ocynkowane malowane proszkowo RAL 7016 o przekroju prostokątnym 80x80x4 zakończone zaślepką, o długości 6,9 m. - Panele metalowe ocynkowane malowane proszkowo 8/6/8 RAL 7016 Słupy ogrodzenia należy ustawiać w fundamencie monolitycznym punktowym z betonu klasy co najmniej B20, O50cm i głębokości 120 cm. 117,50	m m	117,50	
				RAZEM	117,50
40 d.1.5	KNR 2-23 0401-01 0401-02	Ogrodzenie o wysokości 4,6 m. ocynkowane malowane proszkowo RAL 7016 Słupy stalowe ocynkowane malowane proszkowo RAL 7016 o przekroju prostokątnym 80x80x4 zakończone zaślepką, o długości 5,50m. - Panele metalowe ocynkowane malowane proszkowo 8/6/8 RAL 7016 Słupy ogrodzenia należy ustawiać w fundamencie monolitycznym punktowym z betonu klasy co najmniej B20, O50cm i głębokości 120 cm. 16,50	m m	16,50	
				RAZEM	16,50
41 d.1.5	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm wypełnienie z paneli 8/6/8 w ramie z profili metalowych ocynkowanych malowanych proszkowo - całość RAL 7016 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.1.5	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama o wym. 200x220 cm wypełnienie z paneli 8/6/8 w ramie z profili metalowych ocynkowanych malowanych proszkowo - całość RAL 7016 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		Roboty towarzyszące			
43 d.1.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.7		Wyposażenie i mała architektura			
44 d.1.7		Dostawa i montaż bramek do piłki ręcznej 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.1.7		Dostawa i montaż koszy do koszykówki 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
46 d.1.7		Dostawa i montaż zestaw do siatkówki 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8		Odwodnienie			
1.8.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1. 8.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (20,90+1,00+45,50+226,60)/1000	km km	 0,29	 0,29
				RAZEM	0,29
48 d.1. 8.1	KNR-W 2-01 0211-09 Di-D1 D1-D2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III ((255,74-253,04)+(255,09-254,09))*0,5*0,90*19,10 ((255,09-254,27)+(255,10-254,29))*0,5*0,90*1,80 1,60*1,60*1,00 0,60*0,60*(1,81+0,50) A (obliczenia pomocnicze) 36,514*90%	m ³ m ³	 31,802 1,320 2,560 0,832 =====	 36,514 32,863
				RAZEM	32,863
49 d.1. 8.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 35,514*10%	m ³ m ³	 3,55	 3,55
				RAZEM	3,55
50 d.1. 8.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV #p48+#p49-#p51-#p52	m ³ m ³	 27,01	 27,01
				RAZEM	27,01
51 d.1. 8.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 0,20*0,90*(19,10+1,80)	m ³ m ³	 3,76	 3,76
				RAZEM	3,76
52 d.1. 8.1	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja 0,30*0,90*(19,10+1,80)	m ³ m ³	 5,64	 5,64
				RAZEM	5,64
53 d.1. 8.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV #p50	m ³ m ³	 27,01	 27,01
				RAZEM	27,01
54 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III #p48+#p49-#p50	m ³ m ³	 9,40	 9,40
				RAZEM	9,40
55 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 #p54	m ³ m ³	 9,40	 9,40
				RAZEM	9,40
56 d.1. 8.1	kalk. własna	Utylizacja #p54*1,6	m ³ m ³	 15,04	 15,04
				RAZEM	15,04
1.8.2		Roboty instalacyjne			
57 d.1. 8.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, PVC-U SN8 lite 19,10+1,80	m m	 20,90	 20,90
				RAZEM	20,90
58 d.1. 8.2 analogia	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik redukcyjny drenarski R160/R80 mm - 90° SN4 18	szt szt	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
59 d.1. 8.2 analogia	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik równoprzelotowy PVC-u typu S ? 160/87 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
60 d.1. 8.2 analogia	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolano PVC-u typu S ? 160 / 90 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 8.2 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Redukcja PVC-u 160/125 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR-W 2-18 d.1. 0421-01/02 8.2 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 80 mm - Korek drenarski R 80 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
63	KNR 9-20 d.1. 0303-02 8.2	Studnia „D2” drenarska kontrolna PCV R 315 mm z osadnikiem z włazem żeliwnym w klasie obciążenia B125 K H = 1,81	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR 9-20 d.1. 0303-02 8.2	Studnia „D3” drenarska kontrolna PCV R 315 mm bez osadnika włazem żeliwnym w klasie obciążenia B125 K H = 0,50 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 8.2	Studzienka „D1” z kręgów betonowych ? 1200 mm ze stopniami z prefabrykowaną kinetą, włazem żeliwnym ? 600 mm w klasie obciążenia C250, z pierścieniem odciążającym z płytą nastudzienną ? 1800 mm H = 1,00 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 8.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -4	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR-W 2-20 d.1. 0113-03 8.2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
68	KNR 9-11 d.1. 0301-01 8.2	Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z otoczeniem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 40x60 cm, wypełnienie żwirem naturalnym grubym 8–30 mm. Drenaż wykonywany po wykorytowaniu pod podbudowę boiska	m		
		45,50+226,60	m	272,10	
				RAZEM	272,10
69	KNNR 11 d.1. 0703-03 8.2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 125/113 mm w otulinie z włókna kokowego	m		
		45,5	m	45,50	
				RAZEM	45,50
70	KNNR 11 d.1. 0703-02 8.2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 80/72 mm w otulinie z włókna kokowego	m		
		226,6	m	226,60	
				RAZEM	226,60
1.9		Zieleń			
71	KNR 2-21 d.1.9 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 20 cm	m ²		
		(#p34+#p35)*1,50	m ²	1 114,50	
				RAZEM	1 114,50
72	KNR 2-21 d.1.9 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		#p71	m ²	1 114,50	
				RAZEM	1 114,50
73	KNR 2-21 d.1.9 0302-08	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0. 5 m - KLON POSPOLITY, , na pniu, globosum, o zielonych liściach, pojemnik C3, wysokość sadzonki min. 160cm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2		Étap II			
2.1		Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze i ziemne			
74	KNR 2-31 d.2.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nawierzchnia z kostki nowoprojektowana	95	m ²	95,00	
				RAZEM	95,00
75 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 street workot i plac zabaw	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m ²		
		275	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
76 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi - odległość w gestii wykonawcy	m ³		
		#p74*0,24	m ³	22,80	
		#p75*0,50	m ³	137,50	
				RAZEM	160,30
77 d.2.1		Koszty utylizacji	m ³		
		#p76	m ³	160,30	
				RAZEM	160,30
2.2		Podbudowa			
78 d.2.2	KNR 2-31 0111-03 nawierzchnia z kostki nowoprojektowana	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasa C1,5/2- grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		95	m ²	95,00	
				RAZEM	95,00
79 d.2.2	KNR 2-31 0104-05 0104-06 street workot i plac zabaw	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		275	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
80 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 street workot i plac zabaw	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		275	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
81 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 nawierzchnia z kostki nowoprojektowana	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		95	m ²	95,00	
				RAZEM	95,00
82 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 street workot i plac zabaw	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		275	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
83 d.2.2	KNR 2-31 0114-08 street workot i plac zabaw	Podbudowa z kruszywa łamanego - miał kamienny 0-4 mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 3,5 cm Krotność = 3,5	m ²		
		275	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
2.3		Nawierzchnia			
84 d.2.3	KNR 2-31 0511-02 nawierzchnia wymieniana nawierzchnia nowoprojektowana	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm	m ²		
		448	m ²	448,00	
		95	m ²	95,00	
				RAZEM	543,00
85 d.2.3		Nawierzchnia poliuretanowa bezpieczna grubość zgodne z wysokością HIC	m ²		
	street workot i plac zabaw	275	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
2.4		Obramowanie			
86 d.2.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nowo projek- towane wymieniane	105	m	105,00	
		116	m	116,00	
				RAZEM	221,00
87 d.2.4	KNR 2-31 0401-08 analogia wymieniane	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x50 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
88 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,23*0,35*#p86	m ³	17,79	
		0,35*0,40*#p87	m ³	9,10	
				RAZEM	26,89
89 d.2.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej #p87	m		
			m	65,00	
				RAZEM	65,00
90 d.2.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową #p86	m		
			m	221,00	
				RAZEM	221,00
2.5		Ogrodzenie			
91 d.2.5	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie z paneli lekkich wys. 1,20 m montowane na własnych punktowych fundamentach betonowych, zgodnie z zaleceniami wybranego producenta - Słupki ogrodzenia ze stalowych kształtowników zamkniętych min. 50x50x3mm i długości min. 1400mm (1200mm – wys. ogrodzenia + głębokość fundamentowania) - Szerokość panelu 2500 [mm] rama panelu wykonana z zamkniętych profili min. 30x30x3mm z pionowymi sztachetkami z profili zamkniętych min. 30x10x3mm. Ażury min. 50% - UWAGA: Górna krawędź ogrodzenia zabezpieczona poziomym profilem. Nie dopuszcza się, aby ogrodzenie zakończone było wystającymi elementami. 55	m		
			m	55,00	
				RAZEM	55,00
92 d.2.5	KNR-W 2-02 1808-01 analogia	Furtka - rama skrzydeł wykonana z zamkniętych profili min. 30x30x3mm z pionowymi sztachetkami z profili zamkniętych min. 30x10x3mm - furtka szerokości min. 1,2m wyposażona w samozamykacz, zamek rolkowy i wkładkę patentową 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6		Roboty towarzyszące			
93 d.2.6	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
94 d.2.6		Wymiana stopni prefabrykowanych 2,0x0,35x0,15 m	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
95 d.2.6		Dostawa i montaż balustrad schodów terenowych z rury stalowej malowanej proszkowo 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.7		Wyposażenie i mała architektura			
96 d.2.7		Dostawa i montaż huśtawka wahadłowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.2.7		Dostawa i montaż huśtawka wagowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.2.7		Dostawa i montaż karuzela	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.2.7		Dostawa i montaż zestaw street workout	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.2.7		Dostawa i montaż zestaw zabawowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.7		Dostawa i montaż ściana wspinaczkowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.2.7		Dostawa i montaż ławek bez oparcia	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
103 d.2.7		Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.8		Zieleń			
104 d.2.8	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 20 cm	m ²		
		(#p86+#p87)*1,50	m ²	429,00	
				RAZEM	429,00
105 d.2.8	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		#p104	m ²	429,00	
				RAZEM	429,00