

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45212140-9 Obiekty rekreacyjne  
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych  
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo  
77314100-5 Usługi w zakresie trawników  
77211600-8 Sadzenie drzew

NAZWA INWESTYCJI : Kontynuacja budowy skateparku - ETAP II - przy ul. Wysokiej 12. Część "A"  
ADRES INWESTYCJI : Działki nr: 10/25, 11/5, 11/6, 14/7 KM 39 oraz 1/3 KM 41  
INWESTOR : Gmina Miasto Włocławek  
ADRES INWESTORA : Zielony Rynek 11/13, 87-800 Włocławek  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Przemysław Duchewicz  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził:  
Przemysław Duchewicz

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 4511200-0</b>		
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>	
			840+95+260	m <sup>2</sup>	
					<b>1 195,000</b>
<b>2</b>			<b>WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW CPV 77211400-6</b>		
2 d.2	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 15cm)	szt.	
			15	szt.	
					<b>15,000</b>
3 d.2	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25cm)	szt.	
			11	szt.	
					<b>11,000</b>
4 d.2	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35cm)	szt.	
			13	szt.	
					<b>13,000</b>
5 d.2	KNR 2-01 0103-04	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45cm)	szt.	
			1	szt.	
					<b>1,000</b>
6 d.2	KNR 2-01 0105-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. do 15cm)	szt.	
			15	szt.	
					<b>15,000</b>
7 d.2	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25cm)	szt.	
			11	szt.	
					<b>11,000</b>
8 d.2	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35cm)	szt.	
			13	szt.	
					<b>13,000</b>
9 d.2	KNR 2-01 0105-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45cm)	szt.	
			1	szt.	
					<b>1,000</b>
10 d.2	KNR 2-01 0109-04	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia	ha	
			0,001	ha	
					<b>0,001</b>
11 d.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp	
			0,1*15+0,2*11+0,25*13+0,3*1	mp	
					<b>7,250</b>
12 d.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	
			0,05*15+0,07*11+0,17*13+0,28*1	mp	
					<b>4,010</b>
13 d.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	
			0,06*15+0,17*11+0,42*13+0,77*1	mp	
					<b>9,000</b>
14 d.2	KNR 2-01 0111-02	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu krzaków z wywiezieniem	m <sup>2</sup>	
			10	m <sup>2</sup>	
					<b>10,000</b>
<b>3</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 4511200-0</b>		
15 d.3	KNR 2-01 0126-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm	m <sup>2</sup>	
			840+95+260	m <sup>2</sup>	
					<b>1 195,000</b>
16 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.02	Wywiezienie humusu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10km	m <sup>3</sup>	
			1195*0,15	m <sup>3</sup>	
					<b>179,250</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
17 d.3	KNR 2-01 0205-02 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15-0.25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10km - skatepark (840*0,2)*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					134,400
18 d.3	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - skatepark (840*0,2)*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					33,600
19 d.3	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - chodniki (95*0,1)*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					1,900
20 d.3	KNNR 5 0701-02	D-02.01.01	Kopanie rowów pod rury osłonowe w sposób ręczny w gruncie kat. III 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					10,000
21 d.3	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni skateparku i chodników 840+95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					935,000
22 d.3	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne zielenicy 260	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					260,000
4			<b>MONTAŻ RUR OSŁONOWYCH CPV 45311200-2</b>		
23 d.4	KNNR 5 0706-01	D-04.02.01	Nasypanie na dnie rowu kablowego warstwy piasku o gr. 10cm 10	m m	
					10,000
24 d.4	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych sztywnych RHDPE o śr. 160mm 10	m m	
					10,000
25 d.4	KNNR 5 0706-01	D-04.02.01	Nasypanie na rury osłonowe warstwy piasku o gr. 10cm 10	m m	
					10,000
5			<b>NAWIERZCHNIA SKATEPARKU - PŁYTA GŁÓWNA CPV 45212140-9</b>		
26 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm 265+276+35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					576,000
27 d.5	KNR 2-02 0205-01	D-05.03.04	Nawierzchnia z betonu cementowego C20/25 - warstwa o gr. 15cm - beton zbrojony włóknem polipropylenowym dł 38mm w ilości 0,9kg/m3 576*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					86,400
28 d.5	KNP 02 1106-02.03	D-05.03.04	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej 576	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					576,000
29 d.5	KNR AT-03 0101-03	D-05.03.04	Cięcie piłą nawierzchni betonowych na głębokość 5cm - dylatacja 300	m m	
					300,000
30 d.5	KNR 2-02 0617-12	D-05.03.04	Wypełnienie dylatacji masą poliuretanową 300	m m	
					300,000
6			<b>CHODNIK CPV 45233161-5</b>		
31 d.6	KNNR 6 0106-01	D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o gr. 5cm - pod obrzeża 58*0,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					9,280
32 d.6	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława z oporem - pod obrzeża - z podsypki cementowo-piaskowej 58*0,033	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					1,914
33 d.6	KNNR 6 0404-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z oporem 58	m m	
					58,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
34 d.6	KNNR 6 0104-01 (analogia)	D-04.05.01	Stabilizacja gruntu cementem (materiał z wytwórni) o Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>	
			95	m <sup>2</sup>	
					95,000
35 d.6	KNNR 6 0502-02	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szara, bezfazowa) gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm	m <sup>2</sup>	
			95	m <sup>2</sup>	
					95,000
7			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 1.1 CPV 45212140-9</b>		
36 d.7	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 70cm	m <sup>2</sup>	
			10	m <sup>2</sup>	
					10,000
37 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm	m <sup>2</sup>	
			10	m <sup>2</sup>	
					10,000
38 d.7	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15*15cm (stal A-IIIN)	t	
			0,14	t	
					0,140
39 d.7	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	
			(0,6*2,0*0,4)+(0,6*2,5*0,65)	m <sup>3</sup>	
					1,455
40 d.7	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej	m <sup>2</sup>	
			0,6*4,5+0,6*0,4+0,6*0,65+0,4*2*2+0,65*2,5*2	m <sup>2</sup>	
					8,180
41 d.7	KNR 2-02 0701-10	S-05.03.04b	Obramowanie krawędzi - profil zamknięty 40*40*4mm	m	
			10,2	m	
					10,200
8			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 1.2 CPV 45212140-9</b>		
42 d.8	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 70cm	m <sup>2</sup>	
			10	m <sup>2</sup>	
					10,000
43 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm	m <sup>2</sup>	
			10	m <sup>2</sup>	
					10,000
44 d.8	KNR AT-17 0101-02	S-05.03.04b	Wiercenie otworów o głębokości do 40cm śr. 60mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	
			3*40	cm	
					120,000
45 d.8	KNR 2-02 1209-01	S-05.03.04b	Montaż elementu z rury stalowej śr. 60mm - słupki	m	
			0,9+0,9+1,1	m	
					2,900
46 d.8	KNR 2-02 1209-01	S-05.03.04b	Montaż elementu z rury stalowej śr. 60mm	m	
			4,5	m	
					4,500
9			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 1.3 CPV 45212140-9</b>		
47 d.9	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 70cm	m <sup>2</sup>	
			10	m <sup>2</sup>	
					10,000
48 d.9	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm	m <sup>2</sup>	
			10	m <sup>2</sup>	
					10,000
49 d.9	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15*15cm (stal A-IIIN)	t	
			0,13	t	
					0,130

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
50 d.9	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu (0,55*2,0*0,4)+(0,55*2,5*0,65)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					1,334
51 d.9	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej 0,55*4,5+0,55*0,4+0,55*0,65+0,4*2*2+0,65*2,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					7,902
52 d.9	KNR 2-02 0701-10	S-05.03.04b	Obramowanie krawędzi - profil zamknięty 40*40*4mm 10,1	m m	
					10,100
<b>10</b>			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 1.4 CPV 45212140-9</b>		
53 d.10	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 70cm 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					10,000
54 d.10	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					10,000
55 d.10	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15* 15cm (stal A-IIIN) 1,73	t t	
					1,730
56 d.10	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,15*(5*6,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					4,875
57 d.10	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej 0,6*3+0,6*0,3+0,6*0,6+0,3*2*2+0,6*1,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					4,740
58 d.10	KNR 2-02 0701-10	S-05.03.04b	Obramowanie krawędzi - profil zamknięty 40*40*4mm 7,2	m m	
					7,200
<b>11</b>			<b>FIGURA (PRZESZKODA) POMIĘDZY 1.1 A 1.3 CPV 45212140-9</b>		
59 d.11	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15* 15cm (stal A-IIIN) 0,36	t t	
					0,360
60 d.11	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,15*(3,4*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					1,020
61 d.11	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej 3,4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					6,800
<b>12</b>			<b>FIGURA (PRZESZKODA) POMIĘDZY 1.3 A 1.4 CPV 45212140-9</b>		
62 d.12	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15* 15cm (stal A-IIIN) 0,26	t t	
					0,260
63 d.12	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,15*(2,4*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					0,720
64 d.12	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej 2,4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					4,800
<b>13</b>			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 2 CPV 45212140-9</b>		
65 d.13	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 160cm 7*5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					38,500

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
66 d.13	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm  6*4,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					27,000
67 d.13	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15*15cm (stal A-IIIN) 1,73	t  t	
					1,730
68 d.13	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu  0,15*(5*6,5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					4,875
69 d.13	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej  5*6,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					32,500
70 d.13	KNR 2-02 0701-10	S-05.03.04b	Obramowanie krawędzi - rura stalowa fi50mm  6,5	m  m	
					6,500
14			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 3 CPV 45212140-9</b>		
71 d.14	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm  5,5*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					2,750
72 d.14	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15*15cm (stal A-IIIN) 0,15	t  t	
					0,150
73 d.14	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu  5,5*0,5*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					1,100
74 d.14	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej  5,5*0,5+(2*0,5*0,4)+(2*5,5*0,4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					7,550
75 d.14	KNR 2-02 0701-10	S-05.03.04b	Obramowanie krawędzi - profil zamknięty 40*40*4mm  12	m  m	
					12,000
15			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 4 CPV 45212140-9</b>		
76 d.15	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 160cm  6,8*7,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					53,040
77 d.15	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm  5,8*6,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					39,440
78 d.15	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15*15cm (stal A-IIIN) 2,24	t  t	
					2,240
79 d.15	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu  0,15*(6*7)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					6,300
80 d.15	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej  6*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					42,000
81 d.15	KNR 2-02 0701-10	S-05.03.04b	Obramowanie krawędzi - rura stalowa fi50mm  6	m  m	
					6,000
16			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 5 CPV 45212140-9</b>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
82 d.16	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 50cm  1*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,000
83 d.16	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm  1*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,000
84 d.16	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15*15cm (stal A-IIIN) 0,37	t  t	  0,370
85 d.16	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu  (1,0*5,0*0,35)+(1,0*2,0*0,85)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,450
86 d.16	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej  7*1+1*0,35+1*0,85+(2*0,35*5)+(2*0,85*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,100
87 d.16	KNR 2-02 0701-10	S-05.03.04b	Obramowanie krawędzi - profil zamknięty 40*40*4mm  16	m  m	  16,000
17			<b>FIGURA (PRZESZKODA) POMIĘDZY 5 A 6.4 CPV 45212140-9</b>		
88 d.17	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 50cm  7*3,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,500
89 d.17	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 125cm  18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,000
90 d.17	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm  (7*3,5)+18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,500
91 d.17	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15*15cm (stal A-IIIN) 1,26	t  t	  1,260
92 d.17	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu  0,15*((1,55*3,3)+(3,8*4)+(0,9*3,7))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,547
93 d.17	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej  (1,55*3,3)+(3,8*4)+(0,9*3,7)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,645
18			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 6.1 CPV 45212140-9</b>		
94 d.18	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 95cm  3,5*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,750
95 d.18	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm  5,6*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,000
96 d.18	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15*15cm (stal A-IIIN) 0,8	t  t	  0,800
97 d.18	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu  0,15*(6*2,5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,250

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
98 d.18	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej 6*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					15,000
99 d.18	KNR 2-02 0701-10	S-05.03.04b	Obramowanie krawędzi - profil zamknięty 40*40*4mm 7,8	m m	
					7,800
<b>19</b>			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 6.2 CPV 45212140-9</b>		
100 d.19	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 95cm 1,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					2,250
101 d.19	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm 1,5*5,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					8,400
102 d.19	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15* 15cm (stal A-IIIN) 0,51	t t	
					0,510
103 d.19	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,15*(5,6*1,7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					1,428
104 d.19	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej 5,6*1,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					9,520
<b>20</b>			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 6.3 CPV 45212140-9</b>		
105 d.20	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 95cm 9,5*1,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					12,350
106 d.20	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					18,000
107 d.20	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15* 15cm (stal A-IIIN) 0,86	t t	
					0,860
108 d.20	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,15*(9*1,8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					2,430
109 d.20	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej 9*1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					16,200
<b>21</b>			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 6.3 2 CPV 45212140-9</b>		
110 d.21	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 95cm 4,8*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					4,800
111 d.21	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm 4,8*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					4,800
112 d.21	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15* 15cm (stal A-IIIN) 0,13	t t	
					0,130
113 d.21	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,5*0,35*4,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					0,840



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
114 d.21	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej 4,8*0,5+0,45*0,5+0,35*0,5+(2*4,8*0,35)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					6,160
115 d.21	KNR 2-02 0701-10	S-05.03.04b	Obramowanie krawędzi - profil zamknięty 40*40*4mm 10,6	m m	
					10,600
<b>22</b>			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 6.4 CPV 45212140-9</b>		
116 d.22	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 125cm 2,8*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					11,200
117 d.22	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm 4*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					16,000
118 d.22	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15* 15cm (stal A-IIIN) 0,9	t t	
					0,900
119 d.22	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,15*(4,2*4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					2,520
120 d.22	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej 4,2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					16,800
<b>23</b>			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 7 CPV 45212140-9</b>		
121 d.23	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 150cm 6,2*7,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					46,500
122 d.23	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm 7*5,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					40,600
123 d.23	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15* 15cm (stal A-IIIN) 2,05	t t	
					2,050
124 d.23	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,15*(5,5*7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					5,775
125 d.23	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej 5,5*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					38,500
126 d.23	KNR 2-02 0701-10	S-05.03.04b	Obramowanie krawędzi - rura stalowa f150mm 6,7	m m	
					6,700
<b>24</b>			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 8.1 CPV 45212140-9</b>		
127 d.24	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 200cm 5*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					6,000
128 d.24	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm 7,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					11,250
129 d.24	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15* 15cm (stal A-IIIN) 0,6	t t	
					0,600

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
130 d.24	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,15*(7,5*1,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					1,688
131 d.24	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej 7,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					11,250
<b>25</b>			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 8.2 CPV 45212140-9</b>		
132 d.25	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 60cm 1,9*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					5,700
133 d.25	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm 1,9*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					5,700
134 d.25	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15* 15cm (stal A-IIIN) 0,3	t t	
					0,300
135 d.25	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,15*(1,9*3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					0,855
136 d.25	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej 1,9*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					5,700
<b>26</b>			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 8.3 CPV 45212140-9</b>		
137 d.26	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 60cm 0,5*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					4,500
138 d.26	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm 2*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					20,000
139 d.26	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15* 15cm (stal A-IIIN) 1,07	t t	
					1,070
140 d.26	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,15*(2*10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					3,000
141 d.26	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej 2*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					20,000
142 d.26	KNR 2-02 0701-10	S-05.03.04b	Obramowanie krawędzi - rura stalowa fi50mm 3,2	m m	
					3,200
<b>27</b>			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 8.4 CPV 45212140-9</b>		
143 d.27	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 60cm 0,5*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					6,000
144 d.27	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm 2*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					24,000
145 d.27	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15* 15cm (stal A-IIIN) 1,28	t t	
					1,280

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
146 d.27	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,15*(2*12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					3,600
147 d.27	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej 2*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					24,000
148 d.27	KNR 2-02 0701-10	S-05.03.04b	Obramowanie krawędzi - rura stalowa fi50mm 2,7	m m	
					2,700
149 d.27	KNR 2-02 0701-10	S-05.03.04b	Obramowanie krawędzi - profil zamknięty 40*40*4mm 1,95	m m	
					1,950
<b>28</b>			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 9.1 CPV 45212140-9</b>		
150 d.28	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.01	Warstwa piasku/pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 60cm 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					3,000
151 d.28	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm 4*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					10,000
152 d.28	KNR 2-02 0290-02	S-05.03.04b	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o śr. 8mm siatka 15* 15cm (stal A-IIIIN) 0,53	t t	
					0,530
153 d.28	KNR 2-02 0205-03	S-05.03.04b	Betonowanie elementu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,15*(4*2,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					1,500
154 d.28	KNP 02 1106-02.03	S-05.03.04b	Zacieranie mechaniczne płyty betonowej 4*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					10,000
155 d.28	KNR 2-02 0701-10	S-05.03.04b	Obramowanie krawędzi - profil zamknięty 40*40*4mm 9,1	m m	
					9,100
<b>29</b>			<b>FIGURA (PRZESZKODA) 9.2 CPV 45212140-9</b>		
156 d.29	KNR AT-17 0101-02	S-05.03.04b	Wiercenie otworów o głębokości do 40cm śr. 60mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 3*40	cm cm	
					120,000
157 d.29	KNR 2-02 1209-01	S-05.03.04b	Montaż elementu z rury stalowej śr. 60mm - słupki 3*0,5	m m	
					1,500
158 d.29	KNR 2-02 1209-01	S-05.03.04b	Montaż elementu z rury stalowej śr. 60mm 4	m m	
					4,000
<b>30</b>			<b>MONITORING CPV 32323500-8</b>		
159 d.30	KNR AL-01 0501-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna 3	szt. szt.	
					3,000
<b>31</b>			<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY CPV 45212140-9</b>		
160 d.31	Kalkulacja własna		Ławki 11	szt. szt.	
					11,000
161 d.31	Kalkulacja własna		Kosze na śmieci 6	szt. szt.	
					6,000
162 d.31	Kalkulacja własna		Stojak na rowery (4 stanowiska) 1	szt. szt.	
					1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
163 d.31	Kalkulacja własna		Tablica z regulaminem skateparku	szt	
			1	szt	
					1,000
32			<b>ZIELEŃ CPV 77314100-5</b>		
164 d.32	KNR 2-21 0213-01	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2cm	ha	
			0,0255	ha	
					0,026
165 d.32	KNR 2-21 0213-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub urodzajnej na terenie płaskim - dodatk za każdy następny 1cm grubość warstwy	ha	
			Krotność = 13	ha	
			0,0255		0,026
166 d.32	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m <sup>2</sup>	
			255	m <sup>2</sup>	
					255,000
33			<b>NASADZENIA CPV 77211600-8</b>		
167 d.33	KNR 2-21 0302-06	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7m	szt.	
			6	szt.	
					6,000
168 d.33	KNR 2-21 0701-03	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.	
			6	szt.	
					6,000
169 d.33	KNR 2-21 0302-05	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5m	szt.	
			50	szt.	
					50,000
170 d.33	KNR 2-21 0218-01	D-09.01.01	Rozścielenie pod krzewami rozdrobnionej kory sosnowej gr. min. 5cm (na powierzchni 75m <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	
			75*0,05	m <sup>3</sup>	
					3,750
171 d.33	KNR 2-21 0701-01	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.	
			50	szt.	
					50,000
172 d.33	KNR 2-21 0107-03	D-09.01.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót budowlanych	szt.	
			22	szt.	
					22,000
173 d.33	KNR 2-21 0107-04	D-09.01.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót budowlanych	szt.	
			7	szt.	
					7,000