

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu obiektu sportowego w Pajęcznie  
ADRES INWESTYCJI : 98-330 Pajęczno; ul. Rekreacyjna 40  
INWESTOR : GMINA Pajęczno  
ADRES INWESTORA : 98-330 Pajęczno; ul. Parkowa 8/12  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Iwona Małagowska  
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BOISKO SPORTOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0106-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		987,000	m <sup>2</sup>	987,000	
				RAZEM	987,000
<b>1.2</b>		<b>Boisko piłki nożnej</b>			
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		10242,47/10000	ha	1,024	
				RAZEM	1,024
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		10242,470	m <sup>2</sup>	10 242,470	
				RAZEM	10 242,470
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		10242,470	m <sup>2</sup>	10 242,470	
				RAZEM	10 242,470
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		10242,470*0,20	m <sup>3</sup>	2 048,494	
				RAZEM	2 048,494
12 d.1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>		
		10242,470*0,20	m <sup>3</sup>	2 048,494	
				RAZEM	2 048,494
13 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		10242,470*0,20	m <sup>3</sup>	2 048,494	
				RAZEM	2 048,494
14 d.1.2	wycena indywidualna	Wywóz i przyjęcie ziemi na składowisko	m <sup>3</sup>		
		10242,470*0,20	m <sup>3</sup>	2 048,494	
				RAZEM	2 048,494
15 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		10242,470	m <sup>3</sup>	10 242,470	
				RAZEM	10 242,470
16 d.1.2	KNR-W 2-01 0215-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0,60*0,60*1,90*26	m <sup>3</sup>	17,784	
				RAZEM	17,784
17 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0,60*0,60*0,20*26	m <sup>3</sup>	1,872	
				RAZEM	1,872
18 d.1.2	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m <sup>3</sup>		
		0,50*0,50*1,80*26	m <sup>3</sup>	11,700	
				RAZEM	11,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - pod słupki do pił- kochwyty 26,000	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
20 d.1.2	KNR 2-23 0401-03 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - siatki polipropylenowej o oczkach 4x4 cm grubość siatki 4 mm (piłkochwyty) wys. 8,00 m 48,50 48,50	m m m	 48,500 48,500	
				RAZEM	97,000
21 d.1.2	KNR 2-23 0401-04 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości - siatki polipropyleno- wej o oczkach 4x4 cm grubość siatki 4 mm (piłkochwyty) wys. 8,00 m Krotność = 5 48,50 48,50	m m m	 48,500 48,500	
				RAZEM	97,000
22 d.1.2	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - trawa z rolki 10242,470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10 242,470	
				RAZEM	10 242,470
23 d.1.2	KNR 2-21 0703-01	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim 10242,470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10 242,470	
				RAZEM	10 242,470
<b>1.3</b>		<b>Bieżnia lekkoatletyczna</b>			
24 d.1.3	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja tere- nu pod obiekty przemysłowe 2678,20/10000	ha ha	 0,268	
				RAZEM	0,268
25 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm 2678,200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
26 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 2678,200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
27 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2678,200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
28 d.1.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 2678,200*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 205,190	
				RAZEM	1 205,190
29 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 2678,200*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 205,190	
				RAZEM	1 205,190
30 d.1.3	wycena indy- widualna	Wywóz i przyjęcie ziemi na składowisko 2678,200*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 205,190	
				RAZEM	1 205,190
31 d.1.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2678,200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
32 d.1.3	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 2678,200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
33 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcja 31,5-63,5mm 2678,200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
34 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna klinująca o grubości po za- gęszczeniu 8 cm frakcja 0-31,5mm 2678,200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
35 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu frakcja 0-31,5mm Krotność = -3	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2678,200	m <sup>2</sup>	2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
36 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 analogia	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego frakcji 0-4mm gr. 2 cm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		2678,200	m <sup>2</sup>	2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
37 d.1.3	KNR 2-31 0105-02	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego frakcji 0-4mm gr. 2 cm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -1	m <sup>2</sup>		
		2678,200	m <sup>2</sup>	2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
38 d.1.3	wycena indywidualna	Elastyczna warstwa bazowa ET ze ściery gumowego i żwiru zlepionego lepiszczem poliuretanowym gr. 3,5 cm. Warstwa nośna nawierzchni gr. 11 mm. Warstwa użytkowa nawierzchni gr. 2 mm	m <sup>2</sup>		
		2678,200	m <sup>2</sup>	2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
39 d.1.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		844,000	m	844,000	
				RAZEM	844,000
40 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		844,00*0,23*0,15+844,00*0,10*0,15	m <sup>3</sup>	41,778	
				RAZEM	41,778
41 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		844,000	m	844,000	
				RAZEM	844,000
42 d.1.3	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - malowanie linii	m <sup>2</sup>		
		2487,00*0,05	m <sup>2</sup>	124,350	
				RAZEM	124,350
<b>1.4</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
43 d.1.4	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		855,00/10000	ha	0,086	
				RAZEM	0,086
44 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		855,000	m <sup>2</sup>	855,000	
				RAZEM	855,000
45 d.1.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 6	m <sup>2</sup>	855,000	
		855,000		RAZEM	855,000
46 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		855,000	m <sup>2</sup>	855,000	
				RAZEM	855,000
47 d.1.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>		
		855,00*0,45	m <sup>3</sup>	384,750	
				RAZEM	384,750
48 d.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		855,00*0,45	m <sup>3</sup>	384,750	
				RAZEM	384,750
49 d.1.4	wycena indywidualna	Wywóz i przyjęcie ziemi na składowisko	m <sup>3</sup>		
		855,00*0,45	m <sup>3</sup>	384,750	
				RAZEM	384,750
50 d.1.4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		855,000	m <sup>2</sup>	855,000	
				RAZEM	855,000
51 d.1.4	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>2</sup>	855,000	
		855,000		RAZEM	855,000
52 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcja 31,5-63,5mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		855,000	m <sup>2</sup>	855,000	
				RAZEM	855,000
53 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna klinująca o grubości po zagęszczeniu 8 cm frakcja 0-31,5mm 855,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 855,000	
				RAZEM	855,000
54 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu frakcja 0-31,5mm Krotność = -3 855,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 855,000	
				RAZEM	855,000
55 d.1.4	KNR 2-31 0105-03 analogia	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego frakcji 0-4mm gr. 2 cm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 855,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 855,000	
				RAZEM	855,000
56 d.1.4	KNR 2-31 0105-02	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego frakcji 0-4mm gr. 2 cm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -1 855,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 855,000	
				RAZEM	855,000
57 d.1.4	wycena indywidualna	Elastyczna warstwa bazowa ET ze ściery gumowego i żwiru zlepionego lepiszczem poliuretanowym gr. 3,5 cm. Warstwa nośna nawierzchni gr. 11 mm. Warstwa użytkowa nawierzchni gr. 2 mm 855,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 855,000	
				RAZEM	855,000
58 d.1.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 128,000	m m	 128,000	
				RAZEM	128,000
59 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 128,00*0,23*0,15+128,00*0,10*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,336	
				RAZEM	6,336
60 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 128,000	m m	 128,000	
				RAZEM	128,000
61 d.1.4	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - piłkochwyty 0,70*0,70*1,90*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,241	
				RAZEM	10,241
62 d.1.4	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0,60*0,60*0,10*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,396	
				RAZEM	0,396
63 d.1.4	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m <sup>3</sup> 0,50*0,50*1,80*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,950	
				RAZEM	4,950
64 d.1.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 35,000	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
65 d.1.4	KNR 2-23 0401-03 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - siatki polipropylenowej o oczkach 4x4 cm grubość siatki 4 mm (piłkochwyty) wys. 5,00 m 19,49 19,49 8,45+28,70+8,45 45,60	m m m m m	 19,490 19,490 45,600 45,600	
				RAZEM	130,180
66 d.1.4	KNR 2-23 0401-04 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości - siatki polipropylenowej o oczkach 4x4 cm grubość siatki 4 mm (piłkochwyty) wys. 5,00 m Krotność = 2 19,49 19,49 8,45+8,45 45,60	m m m m m	 19,490 19,490 16,900 45,600	
				RAZEM	101,480
67 d.1.4	KNR 2-23 0401-04 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości - siatki polipropylenowej o oczkach 4x4 cm grubość siatki 4 mm (piłkochwyty) wys. 6,00 m 45,60	m m	 45,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-31 d.1.4 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - malowanie linii 355,00*0,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17,750	45,600 17,750
<b>1.5</b>		<b>Chodniki i utwardzenia pod skatepark</b>			
69	KNR-W 2-01 d.1.5 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 1072,57/10000	ha ha	0,107 RAZEM	0,107
70	KNR 2-31 d.1.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1072,570	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 072,570 RAZEM	1 072,570
71	KNR 2-31 d.1.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 1072,570	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 072,570 RAZEM	1 072,570
72	KNR 2-31 d.1.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1072,570	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 072,570 RAZEM	1 072,570
73	KNR 4-01 d.1.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 1072,57*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	536,285 RAZEM	536,285
74	KNR 4-01 d.1.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 1072,57*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	536,285 RAZEM	536,285
75	wycena indywidualna d.1.5	Wywóz i przyjęcie ziemi na składowisko 1072,57*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	536,285 RAZEM	536,285
76	KNR 2-31 d.1.5 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 1072,570	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 072,570 RAZEM	1 072,570
77	KNR 2-31 d.1.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcja 0-63,5mm 1072,570	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 072,570 RAZEM	1 072,570
78	KNR 2-31 d.1.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna klinująca o grubości po zagęszczeniu 8 cm frakcja 0-31,5mm 1072,570	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 072,570 RAZEM	1 072,570
79	KNR 2-31 d.1.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu frakcja 0-31,5mm Krotność = -3 1072,570	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 072,570 RAZEM	1 072,570
80	KNR 2-31 d.1.5 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1072,570	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 072,570 RAZEM	1 072,570
81	NNRNKB d.1.5 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - do 10 elementów/m2 1072,570	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 072,570 RAZEM	1 072,570
82	KNR 2-31 d.1.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 312,900	m m	312,900 RAZEM	312,900
83	KNR 2-31 d.1.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 312,90*0,35*0,15+312,90*0,15*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,814 RAZEM	25,814
84	KNR 2-31 d.1.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 312,900	m m	312,900 RAZEM	312,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż elementów wyposażenia skateparku: - Roll-in + Bank Ramp (514x854x150/250) - 1 kpl - Jumpbox (681x244x120x135) - 1 kpl - Funbox z grindboxem + Manual Pad (600x549x30/60) - 1 kpl - Quarter Pipe + Mini Quarter (320x793x150) - 1 kpl 1,000	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>Powierzchnia utwardzona - drogi i miejsca postojowe</b>			
86 d.1.6	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe (888,64+300,00)/10000	ha  ha	  0,119	
				RAZEM	0,119
87 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 888,640+300,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 188,640	
				RAZEM	1 188,640
88 d.1.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 888,640+300,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 188,640	
				RAZEM	1 188,640
89 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 888,640+300,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 188,640	
				RAZEM	1 188,640
90 d.1.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III (888,64+300,00)*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  594,320	
				RAZEM	594,320
91 d.1.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (888,64+300,00)*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  594,320	
				RAZEM	594,320
92 d.1.6	wycena indywidualna	Wywóz i przyjęcie ziemi na składowisko (888,64+300,00)*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  594,320	
				RAZEM	594,320
93 d.1.6	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 888,64+300,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 188,640	
				RAZEM	1 188,640
94 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcja 0-63,5mm 888,64+300,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 188,640	
				RAZEM	1 188,640
95 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna klinująca o grubości po zagęszczeniu 8 cm frakcja 0-31,5mm 888,64+300,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 188,640	
				RAZEM	1 188,640
96 d.1.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu frakcja 0-31,5mm Krotność = -3 888,64+300,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 188,640	
				RAZEM	1 188,640
97 d.1.6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 888,64+300,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 188,640	
				RAZEM	1 188,640
98 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 888,64+300,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 188,640	
				RAZEM	1 188,640
99 d.1.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 267,900	m  m	  267,900	
				RAZEM	267,900
100 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 267,90*0,35*0,15+267,90*0,15*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,102	
				RAZEM	22,102
101 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 267,900	m  m	  267,900	
				RAZEM	267,900
102 d.1.6	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową - oznakowanie miejsca dla niepełnosprawnych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,60*6,00	m <sup>2</sup>	21,600	
				RAZEM	21,600
<b>1.7</b>		<b>Skocznia do skoku w dal</b>			
103 d.1.7	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 48,80/10000	ha ha	0,005	
				RAZEM	0,005
104 d.1.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 48,800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,800	
				RAZEM	48,800
105 d.1.7	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 48,800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,800	
				RAZEM	48,800
106 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 48,800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,800	
				RAZEM	48,800
107 d.1.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 48,80*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,960	
				RAZEM	21,960
108 d.1.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 48,80*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,960	
				RAZEM	21,960
109 d.1.7	wycena indywidualna	Wywóz i przyjęcie ziemi na składowisko 48,80*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,960	
				RAZEM	21,960
110 d.1.7	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 48,800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,800	
				RAZEM	48,800
111 d.1.7	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 48,800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,800	
				RAZEM	48,800
112 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcja 31,5-63,5mm 48,800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,800	
				RAZEM	48,800
113 d.1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna klinująca o grubości po zagęszczeniu 8 cm frakcja 0-31,5mm 48,800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,800	
				RAZEM	48,800
114 d.1.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu frakcja 0-31,5mm Krotność = -3 48,800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,800	
				RAZEM	48,800
115 d.1.7	KNR 2-31 0105-03 analogia	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego frakcji 0-4mm gr. 2 cm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 48,800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,800	
				RAZEM	48,800
116 d.1.7	KNR 2-31 0105-02	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego frakcji 0-4mm gr. 2 cm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -1 48,800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,800	
				RAZEM	48,800
117 d.1.7	wycena indywidualna	Elastyczna warstwa bazowa ET ze ścieru gumowego i żwiru zlepionego lepiszczem poliuretanowym gr. 3,5 cm. Warstwa nośna nawierzchni gr. 11 mm. Warstwa użytkowa nawierzchni gr. 2 mm 48,800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,800	
				RAZEM	48,800
118 d.1.7	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.7	KNR 2-23 0301-04	Wypełnienie zeskoczni z miękkiego wilgotnego piasku	m <sup>3</sup>		
		2,75*8,00*0,255+0,50*3,75*0,10*8,00+0,50*3,75*0,10*8,00+0,50*0,10*8,00	m <sup>3</sup>	9,010	
				RAZEM	9,010
120 d.1.7	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - żwir w zeskoczni	m <sup>3</sup>		
		0,50*0,40*8,00	m <sup>3</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
121 d.1.7	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi	m <sup>2</sup>		
		sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	10,800	
		(0,40+0,50+0,40)*8,00+0,40*0,50*2		RAZEM	10,800
122 d.1.7	KNR 2-31 0401-04 Rozbieg Zeskocznia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
		kat.III-IV	m	81,200	
		81,200	m	13,660	
		13,66		RAZEM	94,860
123 d.1.7	KNR 2-31 0402-04 Rozbieg Zeskocznia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		81,20*0,23*0,15+81,20*0,10*0,15	m <sup>3</sup>	4,019	
		13,66*0,20*0,10+13,66*0,20*0,20	m <sup>3</sup>	0,820	
				RAZEM	4,839
124 d.1.7	KNR 2-31 0407-05 Rozbieg Zeskocznia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	81,200	
		81,200	m	13,660	
		13,660		RAZEM	94,860
125 d.1.7	KNR-W 2-02 0605-01 analogia Zeskocznia	Pokrycia obrzeży betonowych gumową nakładką na wierzchnu	m <sup>2</sup>		
		13,660*0,08	m <sup>2</sup>	1,093	
				RAZEM	1,093
1.8		<b>Rzutnia do pchnięcia kulą</b>			
126 d.1.8	wycena indywidualna	Rzutnia do pchnięcia kulą - dostawa i montaż.	kpl		
		Rzutnia wykonana jako betonowe koło otoczone obręczą z taśmy stalowej grubości min. 6 mm o średnicy wewnętrznej 2,135 m, głębokości 14-26 mm poniżej poziomu górnej krawędzi obręczy, próg wykonany z drewna	kpl	1,000	
		1,000		RAZEM	1,000
127 d.1.8	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jez-	m <sup>2</sup>		
		dni farbą chlorokauczukową - malowanie linii	m <sup>2</sup>	0,075	
		0,75*0,05*2	m <sup>2</sup>	2,000	
		20,00*0,05*2		RAZEM	2,075
1.9		<b>Mury oporowe</b>			
128 d.1.9	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
		równinnym - mur oporowy z elementów prefabrykowanych	km	0,125	
		124,81/1000		RAZEM	0,125
129 d.1.9	KNR-W 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.	m <sup>3</sup>		
		25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładow-			
		czymi na odległość do 1 km - mur oporowy			
	TYP_1	22*1,80*3,00	m <sup>3</sup>	118,800	
	TYP_2	1*1,80*2,90	m <sup>3</sup>	5,220	
	TYP_3	1*1,80*2,80	m <sup>3</sup>	5,040	
	TYP_4	21*1,50*2,70	m <sup>3</sup>	85,050	
	TYP_5	1*1,50*2,60	m <sup>3</sup>	3,900	
	TYP_6	1*1,50*2,50	m <sup>3</sup>	3,750	
	TYP_7	21*1,30*2,40	m <sup>3</sup>	65,520	
	TYP_8	1*1,30*2,30	m <sup>3</sup>	2,990	
	TYP_9	1*1,30*2,20	m <sup>3</sup>	2,860	
	TYP_10	21*1,10*2,10	m <sup>3</sup>	48,510	
	TYP_11	1*1,20*2,00	m <sup>3</sup>	2,400	
	TYP_12	1*1,10*1,90	m <sup>3</sup>	2,090	
	TYP_13	22*0,95*1,80	m <sup>3</sup>	37,620	
	TYP_14	7*1,40*3,00	m <sup>3</sup>	29,400	
	TYP_15/16	1*1,84*1,37*3,00	m <sup>3</sup>	7,562	
				RAZEM	420,712
130 d.1.9	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy	m <sup>3</sup>		
		do betonu na podłożu gruntowym			
	TYP_1	22*1,80*0,10	m <sup>3</sup>	3,960	
	TYP_2	1*1,80*0,10	m <sup>3</sup>	0,180	
	TYP_3	1*1,80*0,10	m <sup>3</sup>	0,180	
	TYP_4	21*1,50*0,10	m <sup>3</sup>	3,150	
	TYP_5	1*1,50*0,10	m <sup>3</sup>	0,150	
	TYP_6	1*1,50*0,10	m <sup>3</sup>	0,150	
	TYP_7	21*1,30*0,10	m <sup>3</sup>	2,730	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	TYP_8	1*1,30*0,10	m <sup>3</sup>	0,130	
	TYP_9	1*1,30*0,10	m <sup>3</sup>	0,130	
	TYP_10	21*1,10*0,10	m <sup>3</sup>	2,310	
	TYP_11	1*1,20*0,10	m <sup>3</sup>	0,120	
	TYP_12	1*1,10*0,10	m <sup>3</sup>	0,110	
	TYP_13	22*0,95*0,10	m <sup>3</sup>	2,090	
	TYP_14	7*1,40*0,10	m <sup>3</sup>	0,980	
	TYP_15/16	1*1,84*1,37*0,10	m <sup>3</sup>	0,252	
				RAZEM	16,622
131 d.1.9	KNR-W 2-02 0228-03	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	TYP_1	22*1,60*0,25	m <sup>3</sup>	8,800	
	TYP_2	1*1,60*0,25	m <sup>3</sup>	0,400	
	TYP_3	1*1,60*0,25	m <sup>3</sup>	0,400	
	TYP_4	21*1,30*0,25	m <sup>3</sup>	6,825	
	TYP_5	1*1,30*0,25	m <sup>3</sup>	0,325	
	TYP_6	1*1,30*0,25	m <sup>3</sup>	0,325	
	TYP_7	21*1,10*0,25	m <sup>3</sup>	5,775	
	TYP_8	1*1,10*0,25	m <sup>3</sup>	0,275	
	TYP_9	1*1,10*0,25	m <sup>3</sup>	0,275	
	TYP_10	21*0,90*0,25	m <sup>3</sup>	4,725	
	TYP_11	1*0,90*0,25	m <sup>3</sup>	0,225	
	TYP_12	1*0,90*0,25	m <sup>3</sup>	0,225	
	TYP_13	22*0,75*0,25	m <sup>3</sup>	4,125	
				RAZEM	32,700
132 d.1.9	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	TYP_14	7*1,20*0,25	m <sup>3</sup>	2,100	
	TYP_15/16	1*1,64*1,17*0,25	m <sup>3</sup>	0,480	
				RAZEM	2,580
133 d.1.9	KNR-W 2-02 0229-08	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju zbieżnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	TYP_1	22*(((0,20+0,29)/2)*2,65)*1,00	m <sup>3</sup>	14,284	
	TYP_2	1*(((0,20+0,29)/2)*2,55)*1,00	m <sup>3</sup>	0,625	
	TYP_3	1*(((0,20+0,28)/2)*2,45)*1,00	m <sup>3</sup>	0,588	
	TYP_4	21*(((0,20+0,28)/2)*2,35)*1,00	m <sup>3</sup>	11,844	
	TYP_5	1*(((0,20+0,28)/2)*2,25)*1,00	m <sup>3</sup>	0,540	
	TYP_6	1*(((0,20+0,27)/2)*2,15)*1,00	m <sup>3</sup>	0,505	
	TYP_7	21*(((0,20+0,27)/2)*2,05)*1,00	m <sup>3</sup>	10,117	
	TYP_8	1*(((0,20+0,27)/2)*1,95)*1,00	m <sup>3</sup>	0,458	
	TYP_9	1*(((0,20+0,26)/2)*1,85)*1,00	m <sup>3</sup>	0,426	
	TYP_10	21*(((0,20+0,26)/2)*1,75)*1,00	m <sup>3</sup>	8,453	
	TYP_11	1*(((0,20+0,26)/2)*1,65)*1,00	m <sup>3</sup>	0,380	
	TYP_12	1*(((0,20+0,25)/2)*1,55)*1,00	m <sup>3</sup>	0,349	
	TYP_13	22*(((0,20+0,25)/2)*1,45)*1,00	m <sup>3</sup>	7,178	
				RAZEM	55,747
134 d.1.9	KNR-W 2-02 0229-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	TYP_14	7*0,25*2,65	m <sup>3</sup>	4,638	
	TYP_15/16	1*(1,64+0,92)*2,65	m <sup>3</sup>	6,784	
				RAZEM	11,422
135 d.1.9	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
	TYP_1	488,7/1000	t	0,489	
	TYP_2	22,2/1000	t	0,022	
	TYP_3	22,1/1000	t	0,022	
	TYP_4	396,5/1000	t	0,397	
	TYP_5	17,8/1000	t	0,018	
	TYP_6	17,8/1000	t	0,018	
	TYP_7	349,8/1000	t	0,350	
	TYP_8	16,7/1000	t	0,017	
	TYP_9	16,7/1000	t	0,017	
	TYP_10	303,2/1000	t	0,303	
	TYP_11	13,3/1000	t	0,013	
	TYP_12	13,3/1000	t	0,013	
	TYP_13	268,8/1000	t	0,269	
	TYP_14	605,2/1000	t	0,605	
	TYP_15/16	175,2/1000	t	0,175	
				RAZEM	2,728
136 d.1.9	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
	TYP_1	713,1/1000	t	0,713	
	TYP_2	31,5/1000	t	0,032	
	TYP_3	29,7/1000	t	0,030	
	TYP_4	605,1/1000	t	0,605	
	TYP_5	27,9/1000	t	0,028	
	TYP_6	27,0/1000	t	0,027	
	TYP_7	566,9/1000	t	0,567	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	TYP_8	25,2/1000	t	0,025	
	TYP_9	24,3/1000	t	0,024	
	TYP_10	491,4/1000	t	0,491	
	TYP_11	22,5/1000	t	0,023	
	TYP_12	21,6/1000	t	0,022	
	TYP_13	455,2/1000	t	0,455	
	TYP_14	22,4/1000	t	0,022	
				RAZEM	3,064
137	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.1.9	0259-04	żebrowane o śr. 14 mm			
	TYP_1	404,0/1000	t	0,404	
	TYP_2	18,4/1000	t	0,018	
	TYP_3	18,4/1000	t	0,018	
	TYP_4	309,5/1000	t	0,310	
	TYP_5	14,7/1000	t	0,015	
	TYP_6	14,7/1000	t	0,015	
	TYP_7	258,8/1000	t	0,259	
	TYP_8	12,3/1000	t	0,012	
	TYP_9	12,3/1000	t	0,012	
	TYP_10	208,0/1000	t	0,208	
	TYP_11	9,9/1000	t	0,010	
	TYP_12	9,9/1000	t	0,010	
	TYP_13	178,1/1000	t	0,178	
				RAZEM	1,469
138	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0602-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
	TYP_1	22*(1,31+0,20)	m <sup>2</sup>	33,220	
	TYP_2	1*(1,31+0,20)	m <sup>2</sup>	1,510	
	TYP_3	1*(1,32+0,20)	m <sup>2</sup>	1,520	
	TYP_4	21*(1,02+0,20)	m <sup>2</sup>	25,620	
	TYP_5	1*(1,02+0,20)	m <sup>2</sup>	1,220	
	TYP_6	1*(1,03+0,20)	m <sup>2</sup>	1,230	
	TYP_7	21*(0,83+0,20)	m <sup>2</sup>	21,630	
	TYP_8	1*(0,83+0,20)	m <sup>2</sup>	1,030	
	TYP_9	1*(0,84+0,20)	m <sup>2</sup>	1,040	
	TYP_10	21*(0,64+0,20)	m <sup>2</sup>	17,640	
	TYP_11	1*(0,64+0,20)	m <sup>2</sup>	0,840	
	TYP_12	1*(0,65+0,20)	m <sup>2</sup>	0,850	
	TYP_13	22*(0,50+0,20)	m <sup>2</sup>	15,400	
	TYP_14	7*(0,95+0,25)	m <sup>2</sup>	8,400	
	TYP_15/16	1,39*0,92+0,25*0,92+0,25*1,64	m <sup>2</sup>	1,919	
				RAZEM	133,069
139	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0602-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa			
	TYP_1	22*(1,31+0,20)	m <sup>2</sup>	33,220	
	TYP_2	1*(1,31+0,20)	m <sup>2</sup>	1,510	
	TYP_3	1*(1,32+0,20)	m <sup>2</sup>	1,520	
	TYP_4	21*(1,02+0,20)	m <sup>2</sup>	25,620	
	TYP_5	1*(1,02+0,20)	m <sup>2</sup>	1,220	
	TYP_6	1*(1,03+0,20)	m <sup>2</sup>	1,230	
	TYP_7	21*(0,83+0,20)	m <sup>2</sup>	21,630	
	TYP_8	1*(0,83+0,20)	m <sup>2</sup>	1,030	
	TYP_9	1*(0,84+0,20)	m <sup>2</sup>	1,040	
	TYP_10	21*(0,64+0,20)	m <sup>2</sup>	17,640	
	TYP_11	1*(0,64+0,20)	m <sup>2</sup>	0,840	
	TYP_12	1*(0,65+0,20)	m <sup>2</sup>	0,850	
	TYP_13	22*(0,50+0,20)	m <sup>2</sup>	15,400	
	TYP_14	7*(0,95+0,25)	m <sup>2</sup>	8,400	
	TYP_15/16	1,39*0,92+0,25*0,92+0,25*1,64	m <sup>2</sup>	1,919	
				RAZEM	133,069
140	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0603-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
	TYP_1	22*(0,20+2,65+2,90)	m <sup>2</sup>	126,500	
	TYP_2	1*(0,20+2,55+2,80)	m <sup>2</sup>	5,550	
	TYP_3	1*(0,20+2,45+2,70)	m <sup>2</sup>	5,350	
	TYP_4	21*(0,20+2,35+2,60)	m <sup>2</sup>	108,150	
	TYP_5	1*(0,20+2,25+2,50)	m <sup>2</sup>	4,950	
	TYP_6	1*(0,20+2,15+2,40)	m <sup>2</sup>	4,750	
	TYP_7	21*(0,20+2,05+2,30)	m <sup>2</sup>	95,550	
	TYP_8	1*(0,20+1,95+2,20)	m <sup>2</sup>	4,350	
	TYP_9	1*(0,20+1,85+2,10)	m <sup>2</sup>	4,150	
	TYP_10	21*(0,20+1,75+2,00)	m <sup>2</sup>	82,950	
	TYP_11	1*(0,20+1,65+1,90)	m <sup>2</sup>	3,750	
	TYP_12	1*(0,20+1,55+1,80)	m <sup>2</sup>	3,550	
	TYP_13	22*(0,20+1,45+1,70)	m <sup>2</sup>	73,700	
	TYP_14	7*(0,25+2,90+2,65)	m <sup>2</sup>	40,600	
	TYP_15/16	0,25*1,39+0,25*0,92+0,25*2,90+0,25*2,90+1,64*2,90+1,17*2,90	m <sup>2</sup>	10,177	
				RAZEM	574,027

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0603-02				
	TYP_1	22*(0,20+2,65+2,90)	m <sup>2</sup>	126,500	
	TYP_2	1*(0,20+2,55+2,80)	m <sup>2</sup>	5,550	
	TYP_3	1*(0,20+2,45+2,70)	m <sup>2</sup>	5,350	
	TYP_4	21*(0,20+2,35+2,60)	m <sup>2</sup>	108,150	
	TYP_5	1*(0,20+2,25+2,50)	m <sup>2</sup>	4,950	
	TYP_6	1*(0,20+2,15+2,40)	m <sup>2</sup>	4,750	
	TYP_7	21*(0,20+2,05+2,30)	m <sup>2</sup>	95,550	
	TYP_8	1*(0,20+1,95+2,20)	m <sup>2</sup>	4,350	
	TYP_9	1*(0,20+1,85+2,10)	m <sup>2</sup>	4,150	
	TYP_10	21*(0,20+1,75+2,00)	m <sup>2</sup>	82,950	
	TYP_11	1*(0,20+1,65+1,90)	m <sup>2</sup>	3,750	
	TYP_12	1*(0,20+1,55+1,80)	m <sup>2</sup>	3,550	
	TYP_13	22*(0,20+1,45+1,70)	m <sup>2</sup>	73,700	
	TYP_14	7*(0,25+2,90+2,65)	m <sup>2</sup>	40,600	
	TYP_15/16	0,25*1,39+0,25*0,92+0,25*2,90+0,25*2,90+1,64*2,90+1,17*2,90	m <sup>2</sup>	10,177	
				RAZEM	574,027
142	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.9	0222-01				
	wykopy	poz. 129	m <sup>3</sup>	420,712	
	Podkład betonowy	-poz. 130	m <sup>3</sup>	-16,622	
	objętość murów opor.	-(poz. 131+poz. 132+poz. 133+poz. 134)	m <sup>3</sup>	-102,449	
	TYP_1	-22*1,31*2,25	m <sup>3</sup>	-64,845	
	TYP_2	-1*1,31*2,15	m <sup>3</sup>	-2,817	
	TYP_3	-1*1,32*2,05	m <sup>3</sup>	-2,706	
	TYP_4	-21*1,02*1,95	m <sup>3</sup>	-41,769	
	TYP_5	-1*1,02*1,85	m <sup>3</sup>	-1,887	
	TYP_6	-1*1,03*1,75	m <sup>3</sup>	-1,803	
	TYP_7	-21*0,83*1,65	m <sup>3</sup>	-28,760	
	TYP_8	-1*0,83*1,55	m <sup>3</sup>	-1,287	
	TYP_9	-1*0,84*1,45	m <sup>3</sup>	-1,218	
	TYP_10	-21*0,64*1,35	m <sup>3</sup>	-18,144	
	TYP_11	-1*0,64*1,25	m <sup>3</sup>	-0,800	
	TYP_12	-1*0,65*1,15	m <sup>3</sup>	-0,748	
	TYP_13	-22*0,50*1,05	m <sup>3</sup>	-11,550	
	TYP_14	-7*0,95*2,25	m <sup>3</sup>	-14,963	
	TYP_15/16	-1,39*0,92*2,25	m <sup>3</sup>	-2,877	
				RAZEM	105,467
143	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.9	0228-01				
		poz. 142	m <sup>3</sup>	105,467	
				RAZEM	105,467
144	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.9	0210-01				
	Podkład betonowy	Krotność = 5			
	objętość murów opor.	poz. 131+poz. 132+poz. 133+poz. 134	m <sup>3</sup>	16,622	
	TYP_1	22*1,31*0,40	m <sup>3</sup>	11,528	
	TYP_2	1*1,31*0,40	m <sup>3</sup>	0,524	
	TYP_3	1*1,32*0,40	m <sup>3</sup>	0,528	
	TYP_4	21*1,02*0,40	m <sup>3</sup>	8,568	
	TYP_5	1*1,02*0,40	m <sup>3</sup>	0,408	
	TYP_6	1*1,03*0,40	m <sup>3</sup>	0,412	
	TYP_7	21*0,83*0,40	m <sup>3</sup>	6,972	
	TYP_8	1*0,83*0,40	m <sup>3</sup>	0,332	
	TYP_9	1*0,84*0,40	m <sup>3</sup>	0,336	
	TYP_10	21*0,64*0,40	m <sup>3</sup>	5,376	
	TYP_11	1*0,64*0,40	m <sup>3</sup>	0,256	
	TYP_12	1*0,65*0,40	m <sup>3</sup>	0,260	
	TYP_13	22*0,50*0,40	m <sup>3</sup>	4,400	
	TYP_14	7*0,95*0,40	m <sup>3</sup>	2,660	
	TYP_15/16	1,39*0,92*0,40	m <sup>3</sup>	0,512	
				RAZEM	162,143
<b>1.10</b>		<b>Mała architektura</b>			
145	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - dostawa i montaż	szt.		
d.1.	0702-01				
10		koszy na śmieci			
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR 2-21	Ławki parkowe bez oparcia z siedziskiem drewnianym i podstawą stalową	m		
d.1.	0607-02				
10					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,150	m	2,150	
				RAZEM	2,150
147	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków na rowery długości 306 cm	szt.		
d.1.	0310-01				
10	analogia				
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
d.1.	0309-03				
10					
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
d.1.	0309-04				
10					
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej	szt.		
d.1.	0310-07	7,32 x 2,44			
10					
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151		Kabina mobilna dla zawodników rezerwowych 11-osobowa dla zawodników sportowych	szt.		
d.1.	wycena indywidualna				
10					
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152		Kabina mobilna 4-osobowa dla obsługi np. medycznej	szt.		
d.1.	wycena indywidualna				
10					
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.11</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
153	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-03				
11					
		459,00/1000	km	0,459	
				RAZEM	0,459
154	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II)	dół.		
d.1.	0308-09				
11					
		188,000	dół.	188,000	
				RAZEM	188,000
155	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-05				
11					
		0,50*0,50*0,10*188	m <sup>3</sup>	4,700	
				RAZEM	4,700
156	KNR 2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-02				
11					
		0,40*0,40*1,00*188	m <sup>3</sup>	30,080	
				RAZEM	30,080
157	KNR 2-23	Ogrodzenie panelowe 2D bieżni lekkoatletycznej wysokości H=1,10 m	m		
d.1.	0403-06				
11					
		453,000	m	453,000	
				RAZEM	453,000
158	KNR 2-23	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.1 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
d.1.	0404-04				
11					
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000