

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Droga dojazdowa dla straży pożarnej przy ul. Gagarina 4 i 2 w Kedzierzynie - Koźlu.					
1		PRACE GEODEZYJNE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym	km	0,092	
		0,092		RAZEM	0,092
2		WYCINKA ISTNIEJĄCYCH DRZEW I KRZEWÓW			
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.2	0101-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.2	0101-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.2	0101-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.2	0101-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
d.2	0102-05	0,01	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
7	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość 2 km	mp		
d.2	0107-01	Krotność = 10	mp	2,170	
	0107-04	2,17		RAZEM	2,170
8	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość 2 km	mp		
d.2	0107-03	Krotność = 10	mp	2,170	
	0107-05	2,17		RAZEM	2,170
9	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km	mp		
d.2	0107-05	Krotność = 10	mp	2,170	
		2,17		RAZEM	2,170
3		ROZBIÓRKA PODŁOŻA			
10	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.3	0113-01	25,0m x 5,0m + 30,0m x 0,5m + 1/2 x 10m x 5,0m = 165m ²	m ²	165,000	
		165,0		RAZEM	165,000
11	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.3	0113-02	165,0	m ²	165,000	
				RAZEM	165,000
4		ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH CIĄGÓW PIESZYCH			
12	KNNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.4	0801-05	ANALOGIA: rozbiórka istniejącego asfaltowego ciągu pieszego i placu zabaw 28,0m x 3,0m + 37,0m x 12,0m - 5,0m x 5,0m + 9,0m x 14,0m - 7,0m x 7,0m = 639,0m ²	m ²	639,000	
		639,0		RAZEM	639,000
13	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.4	0802-02	639,0	m ²	639,000	
				RAZEM	639,000
14	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0806-08	rozbiórka istniejącego asfaltowego ciągu pieszego i części placu zabaw	m	154,000	
		154,0		RAZEM	154,000
15	KNNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem + dojścia do klatek budynku mieszkalnego + trzepak	m ²		
d.4	0807-01	70,0m x 2,0m + 3,0m x 2,0m x 5szt + 7,0m x 8,0m = 226,0m ²	m ²	226,000	
		226,0		RAZEM	226,000
16	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.4	0802-02	226,0	m ²	226,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	226,000
17 d.4	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 7,0m x 2 + 8,0m x 2 + 70,0m + 3,0m x 2 x 5 + 8,0m x 5 = 14,0m + 16,0m + 70,0m + 30,0m + 40,0m = 170,0m 170,0	m m	 170,000	 170,000
				RAZEM	170,000
5		ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ PIASKOWNICY OSIEDLOWEJ			
18 d.5	KNR-W 4- 01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. Rozebranie istniejących murków piaskownicy osiedlowej o grubości 0,25m obmiar: 5,0m x 5,0m = 25,0m2 Krotność = 2 25,0	m ² m ²	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
6		WYWÓZ GRUZU			
19 d.6	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km wraz z utylizacją gruz ceglany: (5,0m x 0,25m x 1,0m) x 4 = 5m3 krawężniki betonowe 30x8 cm: (154m + 170m) x 0,08m x 0,3m = 7,76m3 kostka brukowa 8cm: 226,0m2 + 61,0m2 x 0,08 = 22,96m3 tłuczeń: (639,0m2 + 226,0m2) x 0,15m = 129,75m3 asfalt: 639,0m2 x 0,04m = 25,56m3 suma: 191,03m3 191,03	m ³ m ³	 191,030	 191,030
				RAZEM	191,030
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
20 d.7	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,8m x 135,0m x 0,5m = 54,0m3 54,0	m ³ m ³	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
21 d.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 5,0m + 15,0m + 15,0m + 20,0m + 45,0m + 15,0m + 10,0m+ 10,0m = 135,0m 135,0	m m	 135,000	 135,000
				RAZEM	135,000
22 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm dwudzielne 160mm czerwone 5,0m + 15,0m + 15,0m + 20,0m + 45,0m + 15,0m + 10,0m+ 10,0m = 135,0m 135,0	m m	 135,000	 135,000
				RAZEM	135,000
23 d.7	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 54,0m3 - 3,14 x 0,07 x 0,07m x 135m = 51,92m3 51,92	m ³ m ³	 51,920	 51,920
				RAZEM	51,920
8		DROGA POŻAROWA			
24 d.8	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (15,0m + 12,0m + 30,0m) x 4,0m = 228,0m2 Krotność = 2,4 228	m ² m ²	 228,000	 228,000
				RAZEM	228,000
25 d.8	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm (15,0m + 12,0m + 30,0m) x 4,0m = 228,0m2 Krotność = 2 228,0	m ² m ²	 228,000	 228,000
				RAZEM	228,000
26 d.8	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (15,0m + 12,0m + 30,0m) x 4,0m = 228,0m2 228,0	m ² m ²	 228,000	 228,000
				RAZEM	228,000
27 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowe o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej podsypka cementowo - piaskowa 1:3 gr. 3cm ANALOGIA kostka brukowa 10cm (15,0m + 12,0m + 30,0m) x 4,0m = 228,0m2 228,0	m ² m ²	 228,000	 228,000
				RAZEM	228,000
28 d.8	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe kolorowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 15,0m + 15,0m + 12,0m + 8,0m + 20,0m + 10,0m = 80,0m 80,0	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $80,0m \times [(0,33m \times 0,10m) + (0,15m \times 0,1m)] = 0,048m^2 \times 80,0m = 3,84m^3$ 3,84	m ³ m ³	 3,840	
				RAZEM	3,840
9		WŁĄCZENIE DROGI POŻAROWEJ			
30	KNNR 6 d.9 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników $5,0m \times 5,0m + 3,0m \times 5,0m + 7,0m \times 3,0m = 61,0m^2$ Krotność = 2,4 61,0	m ² m ²	 61,000	
				RAZEM	61,000
31	KNNR 6 d.9 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 61,0m ² Krotność = 2 61,0	m ² m ²	 61,000	
				RAZEM	61,000
32	KNNR 6 d.9 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 61,0m ² 61,0	m ² m ²	 61,000	
				RAZEM	61,000
33	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej podsypka cementowo - piaskowa 1:3 gr. 3cm ANALOGIA kostka brukowa 10cm 61,0m ² 61	m ² m ²	 61,000	
				RAZEM	61,000
34	KNNR 6 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe kolorowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 8,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki najazdowy - kolorowy $8,0m \times (0,31m \times 0,15m + 0,15m \times 0,2m) = 8,0m \times 0,076m^2 = 0,61m^3$ 0,61	m ³ m ³	 0,610	
				RAZEM	0,610
10		CHODNIKI			
36	KNNR 6 d.10 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników $32m \times 2,0m + 1/2 \times 10m \times 5m + 7,0m \times 2m + 7,0m \times 2,0m \times 5szt + 2x (1,78m \times 2,44m) + 10,0m \times 6,0m - (3,20m \times 3,20m) + 2,0m \times 7,0m \times 2szt = 64m^2 + 25m^2 + 14,0m^2 + 70,0m^2 + 8,686m^2 + 60,0m^2 - 10,24m^2 + 28,0m^2 = 259,45m^2$ 259,45	m ² m ²	 259,450	
				RAZEM	259,450
37	KNNR 6 d.10 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność: 1 $32m \times 2,0m + 1/2 \times 10m \times 5m + 7,0m \times 2m + 7,0m \times 2,0m \times 5szt + 2x (1,78m \times 2,44m) + 10,0m \times 6,0m - (3,20m \times 3,20m) + 2,0m \times 7,0m \times 2szt = 64m^2 + 25m^2 + 14,0m^2 + 70,0m^2 + 8,686m^2 + 60,0m^2 - 10,24m^2 + 28,0m^2 = 259,45m^2$ 259,45	m ² m ²	 259,450	
				RAZEM	259,450
38	KNNR 6 d.10 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność: 0,5 $32m \times 2,0m + 1/2 \times 10m \times 5m + 7,0m \times 2m + 7,0m \times 2,0m \times 5szt + 2x (1,78m \times 2,44m) + 10,0m \times 6,0m - (3,20m \times 3,20m) + 2,0m \times 7,0m \times 2szt = 64m^2 + 25m^2 + 14,0m^2 + 70,0m^2 + 8,686m^2 + 60,0m^2 - 10,24m^2 + 28,0m^2 = 259,45m^2$ Krotność = 0,5 259,45	m ² m ²	 259,450	
				RAZEM	259,450
39	KNR 2-31 d.10 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej podsypka cementowo - piaskowa 1:3 grubości 3cm $32m \times 2,0m + 1/2 \times 10m \times 5m + 7,0m \times 2m + 7,0m \times 2,0m \times 5szt + 2x (1,78m \times 2,44m) + 10,0m \times 6,0m - (3,20m \times 3,20m) + 2,0m \times 7,0m \times 2szt = 64m^2 + 25m^2 + 14,0m^2 + 70,0m^2 + 8,686m^2 + 60,0m^2 - 10,24m^2 + 28,0m^2 = 259,45m^2$ 259,45	m ² m ²	 259,450	
				RAZEM	259,450
40	KNNR 6 d.10 0404-05	Obrzeża betonowe kolorowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową $32m + 12m + 15m + 10m + 7m + (7m \times 2 + 3,5m \times 2) \times 5 + 2,5m \times 2 + 1,8m \times 4 + 1,5m + 2,4m + 3,5m \times 2 + 6m + 2,0m \times 4sz + 7,0m \times 2szt = 232,10m$	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		232,10	m	232,100	
				RAZEM	232,100
41 d.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 232,10m x [(0,33m x 0,10m) + (0,15m x 0,1m)] = 0,048m ² x 232,10m = 11,14m ³ 11,14	m ³ m ³	 11,140	
				RAZEM	11,140
11		MAŁA ARCHITEKTURA			
42 d.11	kalk. własna	Zakup i montaż ławki szt. 2 cena jednostkowa 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.11	kalk. własna	Zakup i montaż piaskownicy o wymiarze 3,2m x 3,2m szt.1 cena jednostkowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.11	kalk. własna	Zakup i montaż stołu i dwóch krzeseł (szachy) cena jednostkowa szt.1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.11	kalk. własna	Zkup i montaż stojaków na rowery szt. 10 cena jednostkowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*10	10,000
46 d.11	kalk. własna	Zakup i montaż koszy na smieci szt. 7 cena jednostkowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*7	7,000
12		DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ŁAWEK			
47 d.12	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż istniejących ławek obmiar 5szt. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
13		DEMONTAŻ METALOWYCH ELEMENTÓW PLACU ZABAW			
48 d.13	Kalkulacja własna	Demontaż metalowych elementów wyposażenia placu zabaw wraz z utyli- zacją: metalowe drabinki - szt 2, trzepak - szt.1, 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
14		DEMONTAŻ OZNAKOWANIA DROGOWEGO			
49 d.14	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.14	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15		MONTAŻ OZNAKOWANIA DROGOWEGO			
51 d.15	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.15	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
16		NASADZENIA DRZEW			
53 d.16	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m BEZ CZARNY - szt. 3 LILAK POSPOLITY - szt. 5 suma: 8 sztuk 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.16	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m KLON POSPOLITY - szt. 1 JARZĄB POSPOLITY - szt. 3 BRZOZA POŻYTECZNA - szt. 4 suma: 8 sztuk 8	szt. szt.	 8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
17		NASADZENIA KRZEWÓW			
55 d.17	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m OGNIK - 436 szt. IRGA - 149 szt. BERBERYS -109 szt. RÓŻA - 155 szt. suma: 849 szt 849	szt. szt.	 849,000	
				RAZEM	849,000
18		Obrzeża trawnikowe eko bord			
56 d.18	kalk. własna	Montaż obrzeży trawnikowych typu eko bord 25,0	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
19		Humusowanie z obsianiem			
57 d.19	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm ANALOGIA: humusowanie powierzchni płaskich z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20cm 250	m ² m ²	 250,000	
				RAZEM	250,000

