

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Nawierzchnia z kostki brukowej			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej	ha		
d.1.1	0112-02	458.97/10000	ha	0.046	
				RAZEM	0.046
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię z kostki betonowej	m ²		
d.1.1	0101-01	458.97	m ²	458.970	
				RAZEM	458.970
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej	m ²		
d.1.1	0101-02	Krotność = 4.6 458.97	m ²	458.970	
				RAZEM	458.970
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.1	0206-04	458.97*0.43	m ³	197.357	
				RAZEM	197.357
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.1	0208-02	Krotność = 9 458.97*0.43	m ³	197.357	
				RAZEM	197.357
1.2		Warstwy konstrukcyjne podbudowy			
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - nawierzchnia z kostki betonowej	m ²		
d.1.2	0103-03	458.97	m ²	458.970	
				RAZEM	458.970
7	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem	m ²		
d.1.2	0105-07	analogia 458.97	m ²	458.970	
				RAZEM	458.970
8	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa piasku stabilizowanego cementem pod nawierzchnię z kostki betonowej	m ²		
d.1.2	0105-08	analogia Krotność = 12 458.97	m ²	458.970	
				RAZEM	458.970
9	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.2	0109-03	analogia - podbudowa z chudego betonu 458.97	m ²	458.970	
				RAZEM	458.970
10	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0109-04	Krotność = 3 458.97	m ²	458.970	
				RAZEM	458.970
11	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0105-07	458.97	m ²	458.970	
				RAZEM	458.970
12	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0105-08	458.97	m ²	458.970	
				RAZEM	458.970
1.3		Nawierzchnia			
13	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 9 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.3	0511-03	analogia 458.97	m ²	458.970	
				RAZEM	458.970
2		Nawierzchnia żwirowa			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
14	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie z kostki betonowej	ha		
d.2.1	0112-02	58.00/10000	ha	0.006	
				RAZEM	0.006
15	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię żwirową	m ²		
d.2.1	0101-01	58.00	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Koryta pod nawierzchnie żwirowe Krotność = 4 58.00	m ² m ²	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
17 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 58.00*0.40	m ³ m ³	 23.200	 23.200
				RAZEM	23.200
18 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 58.00*0.40	m ³ m ³	 23.200	 23.200
				RAZEM	23.200
2.2		Warstwy konstrukcyjne podbudowy			
19 d.2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 58.00	m ² m ²	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
20 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 58.00	m ² m ²	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
21 d.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 58.00	m ² m ²	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
22 d.2.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 58.00	m ² m ²	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
2.3		Nawierzchnia			
23 d.2.3	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 58.00	m ² m ²	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
24 d.2.3	KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 58.00	m ² m ²	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
3		Obrzeża			
25 d.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 27.50	m m	 27.500	 27.500
				RAZEM	27.500
26 d.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 0.3*0.4*27.50	m ³ m ³	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
27 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 0.3*0.4*27.50	m ³ m ³	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
28 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.3*27.50	m ² m ²	 8.250	 8.250
				RAZEM	8.250
29 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 0.3*27.50	m ² m ²	 8.250	 8.250
				RAZEM	8.250
30 d.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podkład pod ławę 0.23*27.50	m ² m ²	 6.325	 6.325
				RAZEM	6.325
31 d.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podkład pod ławę Krotność = -7 0.23*27.50	m ² m ²	 6.325	 6.325
				RAZEM	6.325

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (0.23*0.15+0.15*0.15)*27.50	m ³ m ³	 1.568	
				RAZEM	1.568
33	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 27.50	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
4		Krawężniki			
34	KNR 2-31 d.4 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 109.00	m m	 109.000	
				RAZEM	109.000
35	KNNR 1 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 0.3*0.4*109.00	m ³ m ³	 13.080	
				RAZEM	13.080
36	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 0.3*0.4*109.00	m ³ m ³	 13.080	
				RAZEM	13.080
37	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 0.3*109.00	m ² m ²	 32.700	
				RAZEM	32.700
38	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 0.30*109.00	m ² m ²	 32.700	
				RAZEM	32.700
39	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podkład pod ławę 0.23*109.00	m ² m ²	 25.070	
				RAZEM	25.070
40	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podkład pod ławę Krotność = -7 0.23*109.00	m ² m ²	 25.070	
				RAZEM	25.070
41	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*109.00	m ³ m ³	 7.358	
				RAZEM	7.358
42	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 109.00	m m	 109.000	
				RAZEM	109.000
5		Nasadzenia			
43	KNR 2-21 d.5 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 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
44	KNR 2-21 d.5 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym 407.03	m ² m ²	 407.030	
				RAZEM	407.030
45	KNR 2-21 d.5 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 407.03/10000	ha ha	 0.041	
				RAZEM	0.041
46	KNR 2-21 d.5 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 407.03/10000	ha ha	 0.041	
				RAZEM	0.041
47	KNR 2-21 d.5 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 407.03/10000	ha ha	 0.041	
				RAZEM	0.041
48	KNR 2-21 d.5 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 407.03	m ² m ²	 407.030	
				RAZEM	407.030
6		Ogrodzenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-01 d.6 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dól.		
		50	dól.	50.000	
				RAZEM	50.000
50	KNR-W 4-01 d.6 0109-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.4*0.4*0.95*50	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
51	KNR-W 4-01 d.6 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	7.600	
		0.4*0.4*0.95*50			7.600
				RAZEM	7.600
52	KNR 2-02 d.6 0203-01 analogia	Wykonanie fundamentów pod ogrodzenie wraz z obsadzeniem słupków ogrodzeniowych	m ³		
		0.4*0.4*128.50	m ³	20.560	
				RAZEM	20.560
53	KNNR-W 2 d.6 W1502-02 analogia	Ogrodzenie panelowe zgodnie z dokumentacją projektową	m		
		128.50	m	128.500	
				RAZEM	128.500
54	Analiza indywidualna	Furtki z paneli zgodnie z dokumentacją projektową	m ²		
		1.0*2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
55	Analiza indywidualna	Brama wjazdowa z paneli zgodnie z dokumentacją projektową	m ²		
		2.0*4.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
7		Kanalizacja deszczowa			
7.1		Roboty ziemne			
56	KNNR 1 d.7.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		24.40/1000	km	0.024	
				RAZEM	0.024
57	KNR-W 2-01 d.7.1 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Przyjęto 80% wykopów	m ³		
		Krotność = 0.8	m ³	31.232	
		0.80*1.60*24.40	m ³	59.080	
		1.00*1.00*1.35+2.00*2.00*1.92+7.00*2.50*2.86			90.312
				RAZEM	90.312
58	KNR-W 2-01 d.7.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III). Przyjęto 20% wykopów	m ³		
		Krotność = 0.2	m ³	31.232	
		0.80*1.60*24.40	m ³	63.400	
		1.00*1.00*1.35+2.50*2.50*1.92+7.00*2.50*2.86			94.632
				RAZEM	94.632
59	KNR-W 2-01 d.7.1 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 8	m ³	94.632	
		94.632			94.632
				RAZEM	94.632
60	KNNR 1 d.7.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		1.73*1.10*2+1.71*2.20*2+1.67*1.30*2+1.53*16.60*2+1.38*3.20*2	m ²	75.300	
				RAZEM	75.300
61	KNNR 1 d.7.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		2.50*1.92*2+7.00*2.86*2+2.50*2.86*2+1.00*1.35*4	m ²	69.340	
				RAZEM	69.340
62	KNNR 4 d.7.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.15*0.8*24.40+2.50*2.50*0.15+1.00*1.00*0.15+7.00*2.50*0.15	m ³	6.641	
				RAZEM	6.641
63	KNNR 4 d.7.1 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - chudy beton	m ³		
		2.50*2.50*0.20+7.00*2.50*0.20	m ³	4.750	
				RAZEM	4.750
64	KNNR 4 d.7.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypanie piaskiem do wysokości rur	m ³		
		0.8*0.16*24.40-((0.16*0.16*3.14)/4)*24.40	m ³	2.633	
				RAZEM	2.633

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.7.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Wykonanie nadsypki z piasku o grubości 30 cm 0.3*0.80*24.40	m ³ m ³	 5.856	 5.856
				RAZEM	5.856
66 d.7.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie wykopów piaskiem 90.312-6.641-4.750-2.633-5.856-((0.16*0.16*3.14)/4)*24.40-((1.2*1.2*3.14)/4)*1.20-((0.425*0.425*3.14)/4)*(1.57+1.51+1.25)-((1.20*1.20*3.14)/4)*1.77-((1.50*1.50*3.14)/4)*6.00	m ³ m ³	 55.373	 55.373
				RAZEM	55.373
7.2		Roboty montażowe			
67 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN 8 kl S dn 160 łączone kielichowo na uszczelkę gumową 24.40	m m	 24.400	 24.400
				RAZEM	24.400
68 d.7.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych zintegrowanego z osadnikiem 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
69 d.7.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szczelnego zbiornika wód opadowych V=10m3 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70 d.7.2	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - wpusty deszczowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71 d.7.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
72 d.7.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
8		Wentylacja			
73 d.8	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
74 d.8	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa fi 100 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
75 d.8	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
76 d.8	Analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejść przez stropy 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
9		Instalacje elektryczne			
77 d.9	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica elektryczna "RE" kompletna zgodnie w dokumentacją projektową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
78 d.9	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica elektryczna "R" kompletna zgodnie w dokumentacją projektową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79 d.9	KNNR 5 0406-04	Grzejnik elektryczny o mocy 600 W 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
80 d.9	KNNR 5 0406-04	Grzejnik elektryczny o mocy 1200W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYzo3x1,5 50	m m	 50.000	 RAZEM 50.000
82	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYzo3x2,5 65	m m	 65.000	 RAZEM 65.000
83	KNNR 5 d.9 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDYzo 3x4 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
84	KNNR 5 d.9 0104-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 135	m m	 135.000	 RAZEM 135.000
85	KNNR 5 d.9 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa szczelna LED IP65 wewnętrzna 5	kpl. kpl.	 5.000	 RAZEM 5.000
86	KNNR 5 d.9 0502-03 analogia	Oprawa oświetleniowa szczelna LED IP65 wewnętrzna 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
87	KNNR 5 d.9 0502-01 analogia	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna naścienna szczelna IP65 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
88	KNNR 5 d.9 0406-03 analogia	Główna szyna wyrównawcza GSW (uziemiająca) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
89	KNNR 5 d.9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 6	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
90	KNNR 5 d.9 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
91	KNNR 5 d.9 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2x10/16A 230V szczelne 7	szt. szt.	 7.000	 RAZEM 7.000
92	KNNR 5 d.9 0307-01	Łącznik pojedynczy szczelny 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
93	KNNR 5 d.9 0307-03	Łącznik podwójny szczelny 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
94	KNNR 5 d.9 0406-01	Wentylator elektryczny ścienny załączny wraz z instalacją oświetleniową 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
95	Analiza indywidualna d.9	Sprawdzenia i badania wykonanych instalacji elektrycznych i uziemiających 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
96	KNNR 5 d.9 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 106.00*0.40*0.80	m ³ m ³	 33.920	 RAZEM 33.920
97	KNNR 5 d.9 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 33.92	m ³ m ³	 33.920	 RAZEM 33.920
98	KNNR 5 d.9 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 106.00	m m	 106.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	106.000
99	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW 106.0	m m	106.000	
				RAZEM	106.000
100	KNNR 5 d.9 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4 73.0	m m	73.000	
				RAZEM	73.000
101	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
102	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
103	KNNR 5 d.9 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy H=9,0m 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNNR 5 d.9 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy LED 120W 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNNR 5 d.9 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 5 d.9 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - kabel YKY 3x2,5 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNNR 5 d.9 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - kabel YKY 5x4 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
109	KNNR 5 d.9 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - kabel YKY 5x10 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNNR 5 d.9 0103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 36.0	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
111	Analiza indywidualna d.9	Zabezpieczenie przejść przez przegrody dla montowanych kabli 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
112	Analiza indywidualna d.9	Wykonanie uzziemień konstrukcji kontenera 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
10		Elementy pozostałe			
113	Analiza indywidualna d.10	Dostawa i montaż kontenera biurowego z wyposażeniem (biurko lub stół - 1 szt., fotel obrotowy do biurka - 1 szt., regał wysoki na dokumenty zamykany - 1 szt., krzesła - 2 szt., szafka szufladowa przybiurkowa - 1 szt., lampka biurkowa - 1 szt., podstawowy sprzęt i oznakowanie ppoż. oraz bhp, odpowiednie środki pomocy doraźnej uwzględniające rodzaje zbieranych i magazynowanych odpadów) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenera z pomieszczeniem do magazynowania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów niebezpiecznych (podstawowy sprzęt ppoż., elektroniczna platformowa waga przemysłowa z zakresem ważenia do 100 kg, zestaw sorbentów, respirator, maty sorpcyjne, szufelka zmiotka, worek na zużyte sorbenty, materiały ochronne - rękawice, okulary, apteczka, środki ochrony doraźnej, metalowy ocynkowany regał na podstawowy sprzęt, 4 szczelne wanny wychwytywowe, specjalistyczny pojemnik o poj. min. 100l. na akumulatory, pojemniki (2 szt.) na zużyte baterie małogabarytowe o pojemności min. 20 l., 8 beczek na płynne odpady niebezpieczne o poj. min. 60l.) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenera z pomieszczeniem do magazynowania innych wybranych frakcji odpadów (odpady wielkogabarytowe, zużyte opony) wraz z wydzielonym pomieszczeniem do magazynowania oraz prowadzenia drobnych napraw przedmiotów do ponownego użycia (stół, zestaw podstawowych narzędzi ręcznych, imadło, szlifierka kątowna, klucz widelkowy, wiertarka ręczna elektryczna, 3 kpl. wiertel do metalu i drewna, szczotki druciane ręczne - 3 szt., 3 kpl. wkrętów do drewna różnej wielkości, rękawice ochronne, okulary ochronne, nauszники ochronne, spawarka, przedłużacz elektryczny, miotła z szufelką, podstawowy sprzęt ppoż. , 2 kosze siatkowe poj. min. 0,60m3, metalowy ocynkowany regał na podstawowy sprzęt, ręczny pneumatyczny wózek dostosowany do podnoszenia i transportu palet) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów o pojemności 7 m3 na odpady budowlane i rozbiórkowe, drewno i stolarkę budowlaną, styropian opakowaniowy, odpady zielone 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
117	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów 1,1m3 na tworzywa sztuczne , opakowania PET, szkło, papier, tekturę, opakowania wielomateriałowe, inne tworzywa sztuczne, szkło płaskie, takstylija, folia, popioły 9	kpl kpl	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
118	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż kontenerów 240 dm3 na odpady powstające na terenie punktu 4	kpl kpl	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
119	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścieżki edukacyjnej - tablice edukacyjne i informatyczne 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
120	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścieżki edukacyjnej - ławki 4	kpl kpl	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
121	Analiza indywidualna	Dostawa przyczep samochodowych 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje wycenę robót związanych z budową gminnego p-punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie działki nr ewid. 419/2 położonej w miejscowości Siecień Gmina Brudzeń Duży

W zakres gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów wchodzić będą następujące elementy:

- a) ogrodzenie terenu wraz z bramą wjazdową
- b) wykonanie nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej,
- c) wykonanie nawierzchni żwirowej
- d) dostawa i montaż kontenera socjalno-biurowego wraz z wykonaniem instalacji sanitarnych i elektrycznych
- e) wykonanie kanalizacji deszczowej doziemnej wraz z separatorem i osadnikiem oraz szczelnego osadnika wód deszczowych

gf nowe nasadzenia i teren biologicznie czynny

Zestawienie powierzchni

- a) powierzchnia utwardzenia z kostki brukowej betonowej - 458,97 [m²]
- b) powierzchnia utwardzenia o nawierzchni żwirowej - 58,00 [m²]
- c) nawierzchnia biologicznie czynna - 407,03 [m²]

Zestawienie powierzchni w niniejszym opracowaniu przyjęto na podstawie zestawienia danych technicznych zamieszczonych w dokumentacji projektowej

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z budową gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie działki nr ewid. 419/2 położonej w miejscowości Siecień Gmina Brudzeń Duży, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$W_k = \text{Suma } L \times C_j$$

gdzie:

W_k - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

C_j - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie dokumentacji projektowej branżowej

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu I kwartału 2021r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót. Zastosowano również analizy indywidualne robót, dla których ceny jednostkowe określone zostały na podstawie danych rynkowych