

**Zintegrowany niskoemisyjny transport w powiecie
gnieźnieńskim - Lednogóra, gmina Łubowo**

PRZEDMIARY ROBÓT

**Zintegrowany niskoemisyjny transport w powiecie
gnieźnieńskim - Lednogóra, gmina Łubowo**

PRZEDMIAR ROBÓT

Droga dla rowerów

PRZEDMIAR ROBÓT

Gmina Łubowo, 62-260 ŁUBOWO 1
Zintegrowany niskoemisyjny transport w powiecie gnieźnieńskim - Lednogóra, gmina Łubowo
Droga dla rowerów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych, 1.86	km km	 1.86	
				RAZEM	1.86
2 d.1	KNR 2-01 0103-07 D-01.02.01	Ścięcie drzew piłą mechaniczną (śr. do 75 cm) 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
3 d.1	KNR 2-01 0105-07 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. do 75 cm) 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
4 d.1	KNR 2-01 0110-02 D-01.02.01	Wywiezienie karpiny na odległość do 2 km 44	mp mp	 44.00	
				RAZEM	44.00
5 d.1	KNR 2-01 0110-05 D-01.02.01	Jw, lecz dodatek za dalszy 1,0 km wywozu 88	mp mp	 88.00	
				RAZEM	88.00
6 d.1	KNR 2-01 0110-03 D-01.02.01	Wywiezienie gałęzi na odległość do 2 km 110	mp mp	 110.00	
				RAZEM	110.00
7 d.1	KNR 2-01 0110-05 D-01.02.01	Jw, lecz dodatek za dalszy 1,0 km wywozu 176	mp mp	 176.00	
				RAZEM	176.00
8 d.1	KNR 2-01 0108-04 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków 0.05	ha ha	 0.05	
				RAZEM	0.05
9 d.1	KNR 2-01 0111-04 D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem 1100	m ² m ²	 1100.00	
				RAZEM	1100.00
10 d.1	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10 cm 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
11 d.1	KNR 2-31 0803-03 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3,0 cm 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
12 d.1	KNR 2-31 0803-04 D-01.02.04	Jw. lecz dodatek za dalsze 15 cm. grub. 150	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
13 d.1	KNR 2-31 0802-07 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
14 d.1	KNR 2-31 0802-08 D-01.02.04	Jw. lecz dodatek za dalsze 10 cm. grub. 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Gmina Łubowo, 62-260 ŁUBOWO 1
Zintegrowany niskoemisyjny transport w powiecie gnieźnieńskim - Lednogóra, gmina Łubowo
Droga dla rowerów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 2-25 0408-05 analogia D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych z przekazaniem materiału właściwielowi 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
16 d.1	KNR 2-31 0816-03 D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych i PVC pod zjazdami 4 szt 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
17 d.1	KNR 2-31 1510-05 D-01.02.04	Transport gruzu z rozbiórki pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym i utylizacja 18	t t	 18.00	
				RAZEM	18.00
18 d.1	KNR 2-31 1511-02 D-01.02.04	Jw. lecz dodatek za dalsze 4,5 km. transportu 162	t t	 162.00	
				RAZEM	162.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
19 d.2	KNR 2-01 0206-02 analogia D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie wykopu pod nawierzchnię drogi dla rowerów i zjazdów koparką podsiębierną o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z wykorzystaniem urobku do formowania poboczy i terenu 1200	m ³ m ³	 1200.00	
				RAZEM	1200.00
20 d.2	KNR 2-01 0214-04 D-02.01.01	Jw. lecz dodatek za dalsze 2,0 km. transportu ponad 1,0 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych gruntu kat.III-IV 4800	m ³ m ³	 4800.00	
				RAZEM	4800.00
21 d.2	KNR 2-01 0235-01 KNR 2-01 0214-04 analogia D-02.03.01	Wykonanie i zagęszczenie nasypów wraz z zakupem piasku, załadunkiem i transportem materiału na odl. do 10,0 km. 300	m ³ m ³	 300.00	
				RAZEM	300.00
3		PODBUDOWA			
22 d.3	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jw. w gr. kat. I-IV 4050	m ² m ²	 4050.00	
				RAZEM	4050.00
23 d.3	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej, odsączającej pod nawierzchnię drogi dla rowerów grubość warstwy po zagęszcz. 10 cm 3600	m ² m ²	 3600.00	
				RAZEM	3600.00
24 d.3	KNR 2-31 0104-08 D-04.02.01	Jw. lecz dodatek za dalsze 5 cm grubość warstwy po zagęszcz. 18000	m ² m ²	 18000.00	
				RAZEM	18000.00
25 d.3	KNR 2-31 0114-05 analogia D-04.04.02	Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie o grub. po zagęszczeniu 15,0 cm.pod nawierzchnię drogi dla rowerów 3600	m ² m ²	 3600.00	
				RAZEM	3600.00
4		NAWIERZCHNIA			
26 d.4	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową 3600	m ² m ²	 3600.00	
				RAZEM	3600.00
27 d.4	KNR 2-31 0310-05 KNR 0310-06 analogia D-05.03.05a	Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8S grubości po zagęszcz.4 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Gmina Łubowo, 62-260 ŁUBOWO 1
Zintegrowany niskoemisyjny transport w powiecie gnieźnieńskim - Lednogóra, gmina Łubowo
Droga dla rowerów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3600	m ²	3600.00	
				RAZEM	3600.00
5		ZJAZDY			
28 d.5	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej, odsączającej zjazdów grubość warstwy po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		450	m ²	450.00	
				RAZEM	450.00
29 d.5	KNR 2-31 0109-03 KNR 2-31 0109-04 KNR 2-31 0118-01 analogia D-04.05.01a	Wykonanie podbudowy zjazdów z kruszywa związanego cementem CBGM 0/8 o klasie wytrzymałości C 8/10 (Rm 9,0 MPa) grub. warstwy po zagęszczeniu 20,0 cm z pielęgnacją wodą	m ²		
		450	m ²	450.00	
				RAZEM	450.00
30 d.5	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową	m ²		
		450	m ²	450.00	
				RAZEM	450.00
31 d.5	KNR 2-31 0310-05 analogia D-05.03.05a	Wykonanie nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego AC 11S grub. po zagęszczeniu 3,0 cm.	m ²		
		450	m ²	450.00	
				RAZEM	450.00
32 d.5	KNR 2-31 0310-06 analogia D-05.03.05a	Jw. lecz dodatek za dalszy 1 cm. grub. po zagęszczeniu	m ²		
		450	m ²	450.00	
				RAZEM	450.00
33 d.5	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej grafitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
6		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
34 d.6	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01b	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C 12/15 pod krawężniki i obrzeża	m ³		
		215	m ³	215.00	
				RAZEM	215.00
35 d.6	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01b	Ułożenie krawężników drogowych betonowych wibroprasowanych o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej na zjazdach	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
36 d.6	KNR 2-31 0407-02 D-08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych wibroprasowanych o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej na drodze dla rowerów	m		
		3500	m	3500.00	
				RAZEM	3500.00
37 d.6	KNR 2-31 0407-02 D-08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych wibroprasowanych o wym. 25x6 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
38 d.7	KNR 2-31 0310-01 analogia D-05.03.05a	Wykonanie utwardzenia terenu z destruktu grub. po zagęszczeniu 8,0 cm	m ²		
		1150	m ²	1150.00	
				RAZEM	1150.00
39 d.7	KNR 2-01 0506-04 analogia D-06.03.01	Ukształtowanie poboczy, skarp i dna rowów, terenu wykonywane mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
		4000	m ²	4000.00	
				RAZEM	4000.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Gmina Łubowo, 62-260 ŁUBOWO 1
Zintegrowany niskoemisyjny transport w powiecie gnieźnieńskim - Lednogóra, gmina Łubowo
Droga dla rowerów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.7	KNR 2-01 0505-01 analogia D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni poboczy, skarp i dna rowów, terenu do granicy pasa drogowego	m ²		
		4000	m ²	4000.00	
				RAZEM	4000.00
41 d.7	KNR 2-01 0510-01 KNR 2-01 0510-02 analogia D-09.01.01	Wykonanie humusowania poboczy, skarp i dna rowów, terenu płaskiego gr. 5 cm z wykorzystaniem humusu z robót ziemnych i obsianiem trawą	m ²		
		4000	m ²	4000.00	
				RAZEM	4000.00
8		ODWODNIENIE			
42 d.8	KNR-W 2-18 0408-04 D-03.02.01	Kanał z rur PVC-U klasy S, SDR 34, SN 8 lub drenokolektor łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
43 d.8	KNR-W 2-18 0513-01 D-03.02.01	Studzienka rewizyjna gł. do 3,0 m. z gotowych elementów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie na fundamencie z betonu C 12/15 gr 15 cm i podsypce gr 15 cm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.8	KNR 2-18 0625-02 D-03.02.01	Studzienki wpustowe gł. 2,0 m. z gotowych elementów, betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu na fundamencie z betonu C 12/15 gr. 15 cm i podsypce gr. 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.8	KNR 9-11 0201-04 analogia D-03.02.01	Wykonanie warstwy separacyjnej drenu francuskiego z geowłókniny filtracyjnej igłowanej	m ²		
		600	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
46 d.8	KNR 2-01 0610-02 analogia D-03.02.01	Wypełnienie drenu francuskiego ze żwiru płukanego z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		110	m ³	110.00	
				RAZEM	110.00
47 d.8	KNR 2-01 0206-02 D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie wykopu pod przedłużenia przepustów i regulację fragmentów rowu koparką podsiębierną o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z wykonaniem grobli na cieku z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z wykorzystaniem urobku do formowania poboczy	m ³		
		20	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
48 d.8	KNR 2-01 0230-01 D-03.01.03a	Wykonanie ławy pod przedłużenia przepustów, podsypki, obsypki i zasypki spycharką kruszywem wraz z jego dostawą	m ³		
		30	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
49 d.8	KNR 2-01 0236-01 D-03.01.03a	Zagęszczenie ławy pod przepusty, podsypki, obsypki i zasypki ubijakiem mechanicznym	m ³		
		30	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
50 d.8	KNR 2-33 0601-02 analogia D-03.01.03a	Dostawa i montaż przepustów rurowych PEHD spiralnie karbowanych o śr. 80 cm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
51 d.8	KNR AT-04 0101-01 D-02.03.01c	Warstwa odcinająca grunt przy przepustach i drenie z geotkaniny polipropylenowej	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
52 d.8	KNR 2-01 0507-02 D.06.01.01	Plantowanie wlotu i wylotu przepustu, skarp i dna cieku	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Gmina Łubowo, 62-260 ŁUBOWO 1
Zintegrowany niskoemisyjny transport w powiecie gnieźnieńskim - Lednogóra, gmina Łubowo
Droga dla rowerów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.8	KNR 2-31 0602-08 analogia D-06.01.01	Umocnienie dna i skarp cieku z kamienia polnego na zaprawie cementowej i podbudowie z mieszanki związanej cementem CBGM 0/8 klasy C 8/10 gr 10 cm z pielęgnacją betonu wodą	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
54 d.9	KNR 2-31 0701-03 D-07.06.02	Bariery ochronne sztywne typ A	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
55 d.9	KNR 2-31 0701-07 D-07.06.02	Bariery ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
56 d.9	kalkulacja indywidual- na D-07.05.01	Przestawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
57 d.9	KNR 2-31 0702-01 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
58 d.9	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
59 d.9	KNR 2-31 0706-02 KNR 2-31 0706.03 analogia D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00

**Zintegrowany niskoemisyjny transport w powiecie
gnieźnieńskim - Lednogóra, gmina Łubowo**

PRZEDMIAR ROBÓT

Parking „parkuj i jedź”

PRZEDMIAR ROBÓT

Gmina Łubowo, 62-260 ŁUBOWO 1
Zintegrowany niskoemisyjny transport w powiecie gnieźnieńskim - Lednogóra, gmina Łubowo
Parking „parkuj i jedź”

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych	km		
		0.03	km	0.03	
				RAZEM	0.03
2		ROBOTY ZIEMNE			
2 d.2	KNR 2-01 0126-01 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek na odkład	m ²		
		500	m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
3 d.2	KNR 2-01 0126-02 D-01.02.02a	Jw. lecz dodatek za dalsze 3x5 cm grubości	m ²		
		1500	m ²	1500.00	
				RAZEM	1500.00
4 d.2	KNR 2-01 0212-05 D-01.02.02a	Załadunek ziemi urodzajnej uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		150	m ³	150.00	
				RAZEM	150.00
5 d.2	KNR 2-01 0214-04 D-01.02.02a	Jw. lecz dodatek za dalsze 2,0 km. transportu ponad 1,0 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi urodzajnej	m ³		
		600	m ³	600.00	
				RAZEM	600.00
6 d.2	KNR 2-01 0206-02 analogia D-01.02.02a	Mechaniczne wykonanie wykopu pod nawierzchnię koparką podsiębierną o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z wykorzystaniem urobku do formowania terenu	m ³		
		100	m ³	100.00	
				RAZEM	100.00
7 d.2	KNR 2-01 0214-04 D-01.02.02a	Jw. lecz dodatek za dalsze 2,0 km. transportu ponad 1,0 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych gruntu kat.III-IV	m ³		
		400	m ³	400.00	
				RAZEM	400.00
3		PODBUDOWA			
8 d.3	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jw. w gr. kat. I-IV	m ²		
		600	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
9 d.3	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej, odsączającej pod nawierzchnię grubość warstwy po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		600	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
10 d.3	KNR 2-31 0104-08 D-04.02.01	Jw. lecz dodatek za dalsze 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		600	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
11 d.3	KNR 2-31 0114-05 analogia D-04.04.02	Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie o grub. po zagęszczeniu 15,0 cm.	m ²		
		600	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
12 d.3	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.02	Wykonanie warstwy górnej podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego, kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie o grub. po zagęszczeniu 8,0 cm.	m ²		
		600	m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
13 d.3	KNR 2-31 0114-08 D- 04.04.02	Jw. lecz ujemek za dalsze 3 cm. grubości po zagęszczeniu	m ²		
		-1800	m ²	-1800.00	
				RAZEM	-1800.00
4		NAWIERZCHNIA			

PRZEDMIAR ROBÓT

Gmina Łubowo, 62-260 ŁUBOWO 1

Zintegrowany niskoemisyjny transport w powiecie gnieźnieńskim - Lednogóra, gmina Łubowo

Parking „parkuj i jedź”

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.4	KNR 2-31 0511-04 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ekologicznej szarej grubość 8 cm na pod- sypce piaskowej 600	m ² m ²	 600.00	
				RAZEM	600.00
5		KRAWĘŻNIKI			
15 d.5	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01b	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C 12/15 pod krawężniki 11	m ³ m ³	 11.00	
				RAZEM	11.00
16 d.5	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01g	Ułożenie krawężników drogowych betonowych wibroprasowanych o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 155	m m	 155.00	
				RAZEM	155.00
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
17 d.6	KNR 2-01 0506-04 analogia D-06.03.01	Ukształtowanie terenu wykonywane mechanicznie w gr.kat.I-III 150	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
18 d.6	KNR 2-01 0505-01 D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni terenu 150	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
7		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
19 d.7	KNR 2-31 0702-01 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
20 d.7	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.7	KNR 2-31 0706-02 KNR 2-31 0706.03 analogia D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego cienkwarstwowego 5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00

**Zintegrowany niskoemisyjny transport w powiecie
gnieźnieńskim - Lednogóra, gmina Łubowo**

PRZEDMIAR ROBÓT

Parking „Bike&Ride”

PRZEDMIAR ROBÓT

Gmina Łubowo, 62-260 ŁUBOWO 1
Zintegrowany niskoemisyjny transport w powiecie gnieźnieńskim - Lednogóra, gmina Łubowo
Parking „Bike&Ride”

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych	km		
		0.01	km	0.01	
				RAZEM	0.01
2		ROBOTY ZIEMNE			
2 d.2	KNR 2-01 0206-02 analogia D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie wykopu pod nawierzchnię parkingu koparką podsiębierną o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
		20	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
3 d.2	KNR 2-01 0214-04 D-02.01.01	Jw. lecz dodatek za dalsze 2,0 km. transportu ponad 1,0 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych gruntu kat.III-IV	m ³		
		360	m ³	360.00	
				RAZEM	360.00
4 d.2	KNR 2-01 0235-01 KNR 2-01 0214-04 analogia D-02.03.01	Wykonanie i zagęszczenie nasypów wraz z zakupem piasku, załadunkiem i transportem materiału na odl. do 10,0 km.	m ³		
		80	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
3		PODBUDOWA			
5 d.3	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV	m ²		
		75	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
6 d.3	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej, odsączającej pod nawierzchnię grubość warstwy po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		75	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
7 d.3	KNR 2-31 0104-08 D-04.02.01	Jw. lecz dodatek za dalsze 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		75	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
8 d.3	KNR 2-31 0114-05 analogia D-04.04.02	Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie o grub. po zagęszczeniu 15,0 cm.	m ²		
		75	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
4		NAWIERZCHNIA			
9 d.4	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grafitowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		75	m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
5		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
10 d.5	KNR 2-31 0407-02 D-08.03.01	Ułożenie obrzeży betonowych wibroprasowanych o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
11 d.6	KNR 2-01 0506-04 analogia D-06.03.01	Ukształtowanie terenu wykonywane mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
12 d.6	KNR 2-01 0505-01 D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni terenu do granicy pasa drogowego	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
7		ELEMENTY WYPOSAŻENIA PARKINGU BIKE & RIDE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Gmina Łubowo, 62-260 ŁUBOWO 1
Zintegrowany niskoemisyjny transport w powiecie gnieźnieńskim - Lednogóra, gmina Łubowo
Parking „Bike&Ride”

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż 2 wiat dla rowerów na 26 stanowisk, stalowych malowanych prosz- kowo ze ścianami z materiału przezroczystego (szkło, tworzywo sztuczne), ze stoja- kamii dla rowerów stalowymi 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek o konstrukcji stalowej malowanej proszkowo z siedziskami drewnianymi 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci konstrukcji stalowej malowanej proszkowo o kons- trukcji harmonizującej z ławkami 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
8		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
16 d.8	KNR 2-31 0702-01 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
17 d.8	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.8	KNR 2-31 0706-02 KNR 2-31 0706.03 analogia	Wykonanie oznakowania poziomego cienkobarwnego 5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00

**Zintegrowany niskoemisyjny transport w powiecie
gnieźnieńskim - Lednogóra, gmina Łubowo**

PRZEDMIAR ROBÓT

**Oświetlenie drogi dla rowerów,
parkingów: „parkuj i jedź” oraz „Bike&Ride”**

PRZEDMIAR ROBÓT

Gmina Łubowo, 62-260 ŁUBOWO 1
Zintegrowany niskoemisyjny transport w powiecie gnieźnieńskim - Lednogóra, gmina Łubowo
Oświetlenie drogi dla rowerów, parkingów: „parkuj i jedź” oraz „Bike&Ride”

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE			
1 d.1	KNR 2-01 0221-04 analogia	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		56	m ³	56.00	
				RAZEM	56.00
2 d.1	KNR 2-01 0230-01 D-02.01.01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		45	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
3 d.1	KNR 2-01 0229-02 D-02.01.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		11	m ³	11.00	
				RAZEM	11.00
4 d.1	KNR 2-01 0236-01 D-03.02.01	Zagęszczenie zasyпки ubijakiem mechanicznym	m ³		
		45	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
5 d.1	KNR 5-10 0709-01 analogia	Montaż i mechaniczne stawianie kompletnych słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wys. do 7,0 m w gruncie kat.I-III łącznie z fundamentem żelbetowym prefabrykowanym	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
6 d.1	KNR 5-10 1004-01 analogia	Wciąganie przewodów w słup	słup		
		28	słup	28.00	
				RAZEM	28.00
7 d.1	kalkulacja indywidual- na	Montaż na ustawionym słupie oświetleniowym oprawy LED o mocy 40 W z zasilaniem fotowoltaicznym autonomicznym i zmiennym strumieniem światłnym	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
8 d.1	KNR 4-03 1205-01 analogia	Badanie skuteczności zerowania, natężenia oświetlenia, luminancji itp	po- miar.		
		84	po- miar.	84.00	
				RAZEM	84.00
9 d.1	KNR 2-01 0506-04 analogia D-06.03.01	Ręczne ukształtowanie terenu w gr.kat.I-III	m ²		
		280	m ²	280.00	
				RAZEM	280.00
10 d.1	KNR 2-01 0505-01 D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni terenu	m ²		
		280	m ²	280.00	
				RAZEM	280.00