

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Rozbudowa drogi wojewódzkiej 434 - ścieżka rowerowa od skrzyżowania we wsi Nagradowice do ul. Sportowej (gm. Kleszczewo)
Budowa	Kleszczewo
Inwestor	Gmina Kleszczewo ul. Poznańska 4 w Kleszczewie
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

maj 2019 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Tabela elementów scalonych

Strona 2/11

Rozbudowa drogi wojewódzkiej 434 - ścieżka rowerowa od skrzyżowania we wsi Nagradowice do ul. Sportowej (gm. Kleszczewo)

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
	Prace przygotowawcze				
	Wycinki drzew				
	Roboty ziemne				
	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego, gr. 4 cm - 3387 m2				
	Prace przygotowawcze				
	Podbudowa				
	Nawierzchnia właściwa				
	Nawierzchnia chodnika z szarej kostki niefazowanej typu CEGŁA, gr. 8 cm - 87 m2				
	Prace przygotowawcze				
	Podbudowa				
	Nawierzchnia właściwa				
	Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego z szarej kostki niefazowanej typu CEGŁA, gr. 8 cm - 234 m2				
	Prace przygotowawcze				
	Podbudowa				
	Nawierzchnia właściwa				
	Nawierzchnia zjazdu indywidualnego z grafitowej kostki typu CEGŁA, gr. 8 cm - 140 m2				
	Prace przygotowawcze				
	Podbudowa				
	Nawierzchnia właściwa				
	Nawierzchnia zjazdu indywidualnego z kruszywa - 63 m2				
	Prace przygotowawcze				
	Nawierzchnia				
	Pobocza				
	Umocnienie wylotów kostką kamienną				
	Przepusty				
	Krawężniki/Obrzeża				
	Zieleń				
	Przepusty				
	Stała organizacja ruchu				
	Oznankowanie poziome				
	Oznakowanie pionowe				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 3/11

Rozbudowa drogi wojewódzkiej 434 - ścieżka rowerowa od skrzyżowania we wsi Nagradowice do ul. Sportowej (gm. Kleszczewo)

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	Prace przygotowawcze								
	Wycinki drzew								
	Roboty ziemne								
	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego, gr. 4 cm - 3387 m2								
	Prace przygotowawcze								
	Podbudowa								
	Nawierzchnia właściwa								
	Nawierzchnia chodnika z szarej kostki niefazowanej typu CEGŁA, gr. 8 cm - 87 m2								
	Prace przygotowawcze								
	Podbudowa								
	Nawierzchnia właściwa								
	Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego z szarej kostki niefazowanej typu CEGŁA, gr. 8 cm - 234 m2								
	Prace przygotowawcze								
	Podbudowa								
	Nawierzchnia właściwa								
	Nawierzchnia zjazdu indywidualnego z grafitowej kostki typu CEGŁA, gr. 8 cm - 140 m2								
	Prace przygotowawcze								
	Podbudowa								
	Nawierzchnia właściwa								
	Nawierzchnia zjazdu indywidualnego z kruszywa - 63 m2								
	Prace przygotowawcze								
	Nawierzchnia								
	Pobocza								
	Umocnienie wylotów kostką kamienną								
	Przepusty								
	Krawężniki/Obrzeża								
	Zieleń								
	Przepusty								
	Stała organizacja ruchu								
	Oznankowanie poziome								
	Oznakowanie pionowe								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/11

Rozbudowa drogi wojewódzkiej 434 - ścieżka rowerowa od skrzyżowania we wsi Nagradowice do ul. Sportowej (gm. Kleszczewo)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Prace przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0121/02	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Nr ST: D-01.01.01 (3387+87+234+140+63+3918+754)*0,001	ha	8,58300
		razem	ha	8,58300
Wycinki drzew				
2	KNR-W 2-01 0101/03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. do 35 cm) Nr ST: D-01.02.01	szt.	2,000
3	KNR-W 2-01 0101/03 + KNR W 2-01 0103-07	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. pow. 35cm) Nr ST: D-01.02.01 3+1	szt.	4,000
		razem	szt.	4,000
4	KNR-W 2-01 0108/05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia Nr ST: D-01.02.01 (4)*0,001	ha	0,004
		razem	ha	0,004
5	KNR-W 2-01 0111/02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem Nr ST: D-01.02.01	m2	4,000
Roboty ziemne				
6	KNR 2-21 0217/03	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką Nr ST: D-02.03.01	m3	3.038,000
7	KNNR 1 0204/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Nr ST: D-02.01.01	m3	257,420
8	KNR 2-01 0407/01	Rozścielenie i zagęszczenie ziemi wraz z budową skarp Nr ST: D-02.03.01	m3	3.262,180
9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ziemi (kruszywa) pod projektowane nawierzchnie Nr ST: D-02.01.01	m3	3.004,770
Nawierzchnia ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego, gr. 4 cm - 3387 m2				
Prace przygotowawcze				
10	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	3.387,000
Podbudowa				
11	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1.5/2.0, (wsk. zagęszczenia Is=0,97 i wtórny moduł okształcenia E2=80MPa) grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	3.387,000
12	KNR 2-31 0111/04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= -5)	m2	3.387,000
13	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02	m2	3.387,000
14	KNR 2-31 0114/06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.04.02 (Krotność= -5)	m2	3.387,000
Nawierzchnia właściwa				
15	KNR 2-31 0110/01	W-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 5 S 50/70- grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Nr ST: D-05.03.05a	m2	3.387,000

Rozbudowa drogi wojewódzkiej 434 - ścieżka rowerowa od skrzyżowania we wsi Nagradowice do ul. Sportowej (gm. Kleszczewo)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Nawierzchnia chodnika z szarej kostki nefazowanej typu CEGŁA, gr. 8 cm - 87 m2		
		Prace przygotowawcze		
16	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	87,000
		Podbudowa		
17	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2.5 MPa, (wsk. zagęszczenia Is=0,97 i wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa) grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczebnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	87,000
18	KNR 2-31 0111/04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= -5)	m2	87,000
19	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: D-05.03.23a	m2	87,000
20	KNR 2-31 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Nr ST: D-05.03.23a (Krotność= 2)	m2	87,000
		Nawierzchnia właściwa		
21	KNR 2-31u1 0511/01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej bezfazowej koloru szarego, gr. 8 cm Nr ST: D-05.03.23a	m2	87,000
		Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego z szarej kostki nefazowanej typu CEGŁA, gr. 8 cm - 234 m2		
		Prace przygotowawcze		
22	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	234,000
		Podbudowa		
23	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2.5 MPa, (wsk. zagęszczenia Is=0,97 i wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa) grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczebnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	234,000
24	KNR 2-31 0111/04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= -5)	m2	234,000
25	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: D-05.03.23a	m2	234,000
26	KNR 2-31 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Nr ST: D-05.03.23a (Krotność= 2)	m2	234,000
		Nawierzchnia właściwa		
27	KNR 2-31u1 0511/01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej bezfazowej koloru szarego, gr. 8 cm Nr ST: D-05.03.23a	m2	234,000
		Nawierzchnia zjazdu indywidualnego z grafitowej kostki typu CEGŁA, gr. 8 cm - 140 m2		
		Prace przygotowawcze		
28	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	140,000
		Podbudowa		

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/11

Rozbudowa drogi wojewódzkiej 434 - ścieżka rowerowa od skrzyżowania we wsi Nagradowice do ul. Sportowej (gm. Kleszczewo)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4, , (wsk. zagęszczenia $I_s=0,97$ i wtórny moduł odkształcenia $E_2=80\text{MPa}$) grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	140,000
30	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02	m2	140,000
31	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: D-05.03.23a	m2	140,000
Nawierzchnia właściwa				
32	KNR 2-31u1 0511/01	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego, gr. 8 cm Nr ST: D-05.03.23a	m2	140,000
Nawierzchnia zjazdu indywidualnego z kruszywa - 63 m2				
Prace przygotowawcze				
33	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	63,000
Nawierzchnia				
34	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Nr ST: D-04.05.01	m2	63,000
35	KNR 2-31 0114/02	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 mm- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= -5)	m2	63,000
36	KNR 2-31 0114/03	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31.5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Nr ST: D-04.05.01	m2	63,000
37	KNR 2-31 0114/04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31.5- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= 2)	m2	63,000
Pobocza				
38	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego KŁSM 0/31.5 mm o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02 73+61,5+47+47,5+75+395,5+51,5+3	m2	754,000
		razem	m2	754,000
Umocnienie wylotów kostką kamienną				
39	KNR 2-31 0205/01	Nawierzchnia kostki kamiennej na podbudowie betonowej Nr ST: D-04.04.02 16+16+47	m2	79,000
		razem	m2	79,000
Przepusty				
40	KNNR 4 1009/15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm - przepusty Nr ST: D-08.05.02	m	6,000
41	KNNR 4 1009/17	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 500 mm - przepusty Nr ST: D-08.05.02 8,5+8,5+9+9	m	35,000
		razem	m	35,000
Krawężniki/Obrzeża				
42	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: D-08.01.01 krawężnik 38+16+51 opornik 80 obrzeże 2756	m	105,000
			m	80,000
			m	2.756,000
		razem	m	2.941,000
43	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: D-08.01.01 krawężnik $(105)*(0,15*0,30+0,15*0,30)$ opornik $80*(0,13*0,30+0,14*0,15)$ obrzeże $2756*(0,24*0,15+0,12*0,14)$	m3	9,450
			m3	4,800
			m3	145,517

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/11

Rozbudowa drogi wojewódzkiej 434 - ścieżka rowerowa od skrzyżowania we wsi Nagradowice do ul. Sportowej (gm. Kleszczewo)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	159,767
44	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01 krawężnik 38	m	38,000
		razem	m	38,000
45	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe ciężkie o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01 krawężnik 8+8	m	16,000
		razem	m	16,000
46	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe ciężkie o wymiarach 20x22cm najazdowy na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01 krawężnik 17+17+17	m	51,000
		razem	m	51,000
47	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-08.03.01 126+211,5+985,5+57+1376	m	2.756,000
		razem	m	2.756,000
48	KNR 2-31 0403/05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wystające lub wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01 opornik 29,5+50,5	m	80,000
		razem	m	80,000
		Zieleń		
49	KNR 2-21 0401/05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem Nr ST: D-06.01.01 184,5+96+63+836+234+45,5+89,5+471,5+388+86+92+15,5+182,5+260+18+856	m2	3.918,000
		razem	m2	3.918,000
50	KNR 2-21 0703/01	Pielegnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim Nr ST: D-06.01.01	m2	3.918,000
		Przepusty		
51	KNNR 6 0605/01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa 0,35*(2,2*7,92) 0,35*(3,8*9,92)	m3 m3	6,098 13,194
		razem	m3	19,292
52	KNNR 6 0605/01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe piasek 0-2mm 0,1*(3,8*9,92) 0,1*(2,2*7,92)	m3 m3	3,770 1,742
		razem	m3	5,512
53	KNNR 6 0605/08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE DN1000 8,51 2*11,52	m m	8,510 23,040
		razem	m	31,550
54	KNNR 6 0605/02	Przepusty rurowe pod zjazdami - podkłady betonowe C12/15 2*0,4*0,1*1 2*0,4*0,1*2,5	m3 m3	0,080 0,200
		razem	m3	0,280
55	KNNR 6 0605/02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki betonowe beton C20/25 2*0,268*1 2*0,268*2,5	m3 m3	0,536 1,340
		razem	m3	1,876
56	KNR 2-31 0205/01	Umocnienia z kostki kamiennej na podbudowie betonowej gr 10cm Nr ST: D-04.04.02 10,5+9,5 15+25	m2 m2	20,000 40,000
		razem	m2	60,000
57	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ziemi (kruszywa) pod projektowane nawierzchnie - zasypka inżynierska Nr ST: D-02.01.01 51,2+28,9	m3	80,100
		razem	m3	80,100
58	KNR 2-01 0407/01	Rozścielenie i zagęszczenie ziemi wraz z budową skarp Nr ST: D-02.03.01	m3	80,100

Rozbudowa drogi wojewódzkiej 434 - ścieżka rowerowa od skrzyżowania we wsi NAGRADOWICE do ul. Sportowej (gm. Kleszczewo)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Stała organizacja ruchu		
		Oznankowanie poziome		
59	KNR 2-31 0706/03	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie przy użyciu mas termoutwardzalnych Nr ST: D-07.01.01 p-17 0,25* 30 p-23 0,3*(2+2+2+4+2) p-10 0,5*4*(7,25+7,25) p-14 0,5*0,75*(3,45+3,45+3,3+3,3) p4l (17,4+20+43,02)*0,4 p1e (3)*0,25*0,5 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	7,500 3,600 29,000 5,063 32,168 0,375 77,706
		Oznakowanie pionowe		
60	KNR 2-31 0702/02	Stłpki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Nr ST: D-07.02.01	szt	22,000
61	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków z grupy A Nr ST: D-07.02.01	szt.	5,000
62	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków z grupy B Nr ST: D-07.02.01	szt.	6,000
63	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków z grupy C Nr ST: D-07.02.01 7+4 razem	szt. szt.	11,000 11,000
64	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków z grupy D - D-6 (aktywne – zasilane solarnie) Nr ST: D-07.02.01	szt.	4,000
65	KNR 2-31 0703/01	Tabliczki do znaków drogowych T-0 Nr ST: D-07.02.01	szt.	4,000
66	KNR 2-31 0704/01	Bariery ochronne segmentowe U-12a Nr ST: D-07.02.01 132,5+9,5+8,5 razem	m m	150,500 150,500

Zestawienie robocizny

Strona 9/11

Rozbudowa drogi wojewódzkiej 434 - ścieżka rowerowa od skrzyżowania we wsi Nagrałowice do ul. Sportowej (gm. Kleszczewo)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	9.422,739		
	Razem		9.422,739		

Zestawienie materiałów

Strona 10/11

Rozbudowa drogi wojewódzkiej 434 - ścieżka rowerowa od skrzyżowania we wsi Nagradowice do ul. Sportowej (gm. Kleszczewo)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bariery drogowe stalowe ocynkowane	m	150,500		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	166,158		
3	Beton	m3	18,450		
4	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	82,672		
5	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,862		
6	Darn	m2	391,800		
7	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,407		
8	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	6,391		
9	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	154,494		
10	Farba chlorokauczukowa	dm3	30,538		
11	Gruz z betonu żwirowego	m3	8,665		
12	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	142,800		
13	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm,szara	m2	327,420		
14	Kostka kamienna	t	46,982		
15	Krawężniki iglaste kl. II	m3	1,924		
16	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	38,760		
17	Krawężniki betonowe ciężkie o wymiarach 20x22cm najazdowy	m	52,020		
18	Krawężniki betonowe ciężkie o wymiarach 20x30cm	m	16,320		
19	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	1.003,192		
20	Kruszywo	m3	23,729		
21	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	95,912		
22	Mieszanka betonowa C12/15	m3	0,294		
23	Mieszanka betonowa C20/25	m3	1,970		
24	Nasiona traw	kg	78,360		
25	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	2.811,120		
26	Opornik drogowy betonowy prostokątny - 100x25x12 cm, szary	m	81,600		
27	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	8,282		
28	Piasek	m3	19,296		
29	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	80,519		
30	Pospółka	m3	19,328		
31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE O1000	m	32,497		
32	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	9,791		
33	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	kg	431,860		
34	Słupki drewniane 7cm	m3	0,343		
35	Słupki drewniane 12cm	m3	1,373		
36	Tablice znaków drogowych typ A	szt	5,000		
37	Tablice znaków drogowych typ B	szt	6,000		
38	Tablice znaków drogowych typ C	szt	11,000		
39	Tablice znaków drogowych typ D -D-6 (aktywne – zasilane solarnie)	szt	4,000		
40	Tabliczki do znaków drogowych T-0, T-1	szt	4,000		
41	Woda z rurociągów	m3	3.375,201		
42	W-wa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 5 S 50/70	t	316,346		
43	Żwir	m3	9,699		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 11/11

Rozbudowa drogi wojewódzkiej 434 - ścieżka rowerowa od skrzyżowania we wsi Nagradowice do ul. Sportowej (gm. Kleszczewo)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 74kW (1)	m-g	54,813		
2	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0,043		
3	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	83,257		
4	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	17,505		
5	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	3,606		
6	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9 - 2,3 m	m-g	83,257		
7	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	3,990		
8	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,043		
9	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	17,951		
10	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	-3,097		
11	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	19,741		
12	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	3,606		
13	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	33,207		
14	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	15,253		
15	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	110,379		
16	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	166,179		
17	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	76,895		
18	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	17,951		
19	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	100,074		
20	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	188,868		
21	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,856		
22	Walec wibrac.ciąg.gładki 12t	m-g	54,813		
23	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6,594		
	Razem		1.055,782		