

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
<b>1</b>	<b>KNR-0201-01-19-3</b> D-01.01.01. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: <b>0,7</b> Jedn.: <b>km</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	111,735	78,2145
2	Słupki dREW. iglaste śr. 7 cm	m3	0,104	0,0728
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	5,25
<b>2</b>	<b>KNR-0231-08-03-3</b> D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość nawierzchni 4cm. Ilość: <b>23</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,2544	5,8512
2	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,1249	2,8727
<b>3</b>	<b>KNR-0201-02-17-4</b> D-02.00.01. + D-02.01.01. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębiernie o pojemności łyżki 0.25m3. Kategoria gruntu III. Ilość: <b>129</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,1337	17,2473
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	0,0576	7,4304
<b>4</b>	<b>KNR-0201-03-17-2</b> D-02.00.01. + D-02.01.01. Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym. Głębokość wykopu do 1.5m. Kategoria gruntu III - IV. (Szerokość wykopu 0,3 - 1,5m) Ilość: <b>24</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	2,674	64,176
<b>5</b>	<b>KNR-0215-02-28-4</b> D-03.02.01. Rurociągi z PCW w gotowych wykopach. Rurociągi o średnicy 160 mm. Ilość: <b>53</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,2822	14,9566
2	Rury z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy 160 mm	m	0,911	48,283
3	Uszczelki gumowe - pierścieniowe do rur z PCV	sztuk	1,25	66,25
4	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,012	0,636
<b>6</b>	<b>KNR-0201-03-20-2</b> D-02.00.01. + D-02.03.01. Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1.5m. Kategoria gruntu III - IV. Ilość: <b>23</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	1,2224	28,1152
<b>7</b>	<b>KNR-0201-02-36-2</b> D-02.00.01. + D-02.03.01. Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne. Rodzaj spoiste, kategoria gruntu III-IV. Ilość: <b>23</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,21707	4,99263
2	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz.	0,138	3,174
<b>8</b>	<b>KNR-0201-02-05-2</b> D-02.00.01. + D-02.01.01. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 i 0.25 m3, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Koparki podsiębiernie o pojemności łyżki 0.15m3. Kategoria gruntu III. Ilość: <b>27</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>0,5</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,23875	3,22313
2	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,2512	3,3912
3	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	0,1186	1,6011

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
<b>9</b>	<b>KNR-0201-02-06-4</b> D-02.00.01. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 i 0.6 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km. Koparki podsiębierne o pojemności łyżki 0.6m3. Kategoria gruntu III. ----- Ilość: <b>176</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,1549	27,26258
2	Grunt II-III kat.	m3	1	176
3	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,1043	18,3568
4	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0461	8,1136
<b>10</b>	<b>KNR-0201-02-14-4</b> D-02.00.01. Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi i ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi. Przewóz samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1 km po drogach utwardzonych. Kategoria gruntu III-IV ----- Ilość: <b>176</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>4</b>			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0107	7,5328
<b>11</b>	<b>KNR-0201-03-14-2</b> D-02.00.01. + D-02.03.01. Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Sposób dostarczania ziemi - z odkładu. Kategoria gruntu III - IV. ----- Ilość: <b>129</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,24257	31,29153
<b>12</b>	<b>KNR-0201-03-13-2</b> D-02.00.01. + D-02.03.01. Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami. Sposób dowożenia ziemi - samochodami samowyladowczymi. Kategoria gruntu III - IV. ----- Ilość: <b>203</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,30722	62,36647
<b>13</b>	<b>KNR-0201-02-37-7</b> D-02.00.01. + D-02.03.01. Zagęszczenie nasypów walcami. Walce samojezdne wibracyjne. Rodzaj sypki, kategorie I-III. ----- Ilość: <b>332</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,03104	10,30462
2	Walec wibracyjny samojezdny 13 t (1)	m-godz.	0,0212	7,0384
3	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW (75-80 KM) (1)	m-godz.	0,0092	3,0544
4	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-godz.	0,0092	3,0544
<b>14</b>	<b>KNR-0231-01-01-1</b> D-04.01.01. Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20cm kategoria gruntu I-IV. ----- Ilość: <b>350</b> Jedn.: <b>m2</b> Materiały pomocnicze: 0,5% od R.			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0376	13,16
2	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0035	1,225
3	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	0,0086	3,01
<b>15</b>	<b>KNR-0231-01-03-4</b> D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. ----- Ilość: <b>980</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0028	2,744
2	Woda -przemysłowa	m3	0,005	4,9
3	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,0039	3,822
4	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz.	0,0043	4,214

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
<b>16</b>	<b>KNR-0231-01-04-3</b> D-04.02.01. Warstwy odsączające na poszerzeniach zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. ----- Ilość: <b>630</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0966	60,858
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,123	77,49
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	3,15
4	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	0,0133	8,379
<b>17</b>	<b>KNR-0231-01-04-5</b> D-04.02.01. Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. ----- Ilość: <b>350</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0826	28,91
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,123	43,05
3	Woda -przemysłowa	m3	0,005	1,75
4	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0041	1,435
<b>18</b>	<b>KNR-0231-01-14-5</b> D-04.04.00. + D-04.04.02. Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. ----- Ilość: <b>980</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,67</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0333	21,86478
2	Miesz.krusz.łaman.zwykl.gr0-31,5mmdo beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	0,3182	208,93012
3	Woda -przemysłowa	m3	0,015	9,849
4	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0027	1,77282
5	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0387	25,41042
<b>19</b>	<b>KNR-0231-14-01-6</b> D-04.08.05. Mechanicznie profilowanie istniejącej nawierzchni z kruszyw. ----- Ilość: <b>2800</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0027	15,12
2	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0026	14,56
<b>20</b>	<b>KNR-0231-14-01-7</b> D-04.08.05. Mechaniczne zagęszczanie wyprofilowanej nawierzchni z kruszyw. ----- Ilość: <b>2800</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0086	24,08
2	Woda -przemysłowa	m3	0,001	2,8
3	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0083	23,24
<b>21</b>	<b>KNR-0231-01-07-1</b> D-04.08.05. Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym lub mieszanką betonową. Wyrównanie podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10cm. ----- Ilość: <b>12,65</b> Jedn.: <b>m3</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	2,49	31,4985
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.-miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,18	2,277
3	Kliniec kamienny	mg	0,3	3,795
4	Miesz.krusz.łaman.zwykl.gr0-31,5mmdo beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	1,99	25,1735
5	Woda -przemysłowa	m3	0,25	3,1625
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,28	3,542
<b>22</b>	<b>KNR-0231-01-14-7</b> D-04.04.00. + D-04.04.02. Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. ----- Ilość: <b>4257</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,25</b>			

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
1	Robocizna razem	r-godz	0,0304	161,766
2	Krusz.kamien.łamane zwyk.-miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0,0143	76,09388
3	Miesz.krusz.łaman.zwykl.gr0-31,5mmdo beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	0,1697	903,01613
4	Woda -przemysłowa	m3	0,008	42,57
5	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	0,0025	13,30313
6	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0256	136,224
<b>23</b>	<b>KNR-0231-10-04-4</b> D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nieulepszonej - mechaniczne. ----- Ilość: <b>3220</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,02	64,4
2	Woda -przemysłowa	m3	0,008	25,76
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0054	17,388
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0054	17,388
<b>24</b>	<b>KNR-0231-10-04-7</b> D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - emulsją asfaltową. ----- Ilość: <b>3220</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0095	30,59
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,7	2254
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0122	39,284
4	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	0,0122	39,284
<b>25</b>	<b>KNR-0231-03-11-1</b> D-05.03.05. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. ----- Ilość: <b>3220</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>0,75</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0309	74,6235
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0,0974	235,221
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0068	16,422
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0068	16,422
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0068	16,422
<b>26</b>	<b>KNR-0231-10-04-6</b> D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum, mechaniczne. ----- Ilość: <b>3150</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0073	22,995
2	Woda -przemysłowa	m3	0,008	25,2
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0017	5,355
4	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	0,0017	5,355
<b>27</b>	<b>KNR-0231-10-04-1</b> D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni nieulepszonej - ręczne. ----- Ilość: <b>172</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0679	11,6788
<b>28</b>	<b>KNR-0231-10-04-7</b> D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni - emulsją asfaltową. ----- Ilość: <b>3322</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0095	31,559
2	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0,3	996,6
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,0122	40,5284

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
4	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	0,0122	40,5284
<b>29</b>	<b>KNR-0231-03-11-5</b> D-05.03.05. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. ----- Ilość: <b>3150</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0307	96,705
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	236,25
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	17,64
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0056	17,64
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	17,64
<b>30</b>	<b>KNR-0231-03-11-5</b> D-05.03.05. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. ----- Ilość: <b>172</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>1,33</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0307	7,02293
2	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0,075	17,157
3	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	0,0056	1,28106
4	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	0,0056	1,28106
5	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	0,0056	1,28106
<b>31</b>	<b>KNR-0231-14-04-1</b> D-03.01.03. Oczyszczanie przepustów z namułu. Średnica przepustów 0.3m. ----- Ilość: <b>9</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,85	7,65
<b>32</b>	<b>KNR-0231-06-05-6</b> D-06.02.01. Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu- rury betonowe o średnicy 30cm. ----- Ilość: <b>2,5</b> Jedn.: <b>m</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	2,3015	5,75375
2	Lepiki asfal.stos.na gorąco-bez wypełniacz	kg	2,356	5,89
3	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0,532	1,33
4	Drewno opałowe	kg	3,19	7,975
5	Rury betonowe typ C ze stopką fi 300mm.	m	1,03	2,575
<b>33</b>	<b>KNR-0201-05-06-7</b> D-02.00.01. + D-06.03.01. Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów (obrobienie na czysto). Plantowanie skarp i korony nasypów. Kategoria gruntów I - III. ----- Ilość: <b>691</b> Jedn.: <b>m2</b>			
1	Robocizna razem	r-godz	0,11556	79,84851
<b>34</b>	<b>Analiza własna</b> D-01.01.01. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA ----- Ilość: <b>0,7</b> Jedn.: <b>km</b>			

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robotnicy razem	r-godz.	1140,82952

## Zestawienie materiałów

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1	1565630	Uszczelki gumowe - pierścieniowe do rur z PCV	sztuk	0	66,25
2	1600600	Krusz.kamien.łamane zwyk.-miał 0-4,0mm do nawierz.drogowych-sortow.	mg	0	78,37088
3	16006041	Kliniec kamienny	mg	0	3,795
4	1601540	Miesz.krusz.łaman.zwykł.gr0-31,5mmdo beto. zwyk.i nawierz.drog.sortow.	mg	0	1137,11975
5	1601899	Piaski do betonów zwykłych	m3	0	120,54
6	1690001	Grunt II-III kat.	m3	0	176
7	2300100	Lepiki asfal.stos.na gorąco-bez wypełniacz	kg	0	5,89
8	2301500	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0	1,33
9	2302299	Emulsje asfaltowe drogowe	kg	0	3250,6
10	2390040	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.wiążącej do nawierzchni drogowych	mg	0	235,221
11	2390050	Masy mineral-asfalto.-grysowe-żwirowe,do warst.ścieral. do nawierzchni drogowych	mg	0	253,407
12	3930000	Woda -przemysłowa	m3	0	119,1415
13	3950300	Drewno opałowe	kg	0	7,975
14	39513000	Słupki drew.iglaste śr.7 cm	m3	0	0,0728
15	5430004	Rury betonowe typ C ze stopką fi 300mm.	m	0	2,575
16	560195	Rury z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy 160 mm	m	0	48,283

## Zestawienie sprzętu

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11111	Kop.-spych. lub kop.-ładow. 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego (1)	m-godz.	1,6011
2	11131	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-godz.	7,4304
3	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	8,1136
4	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	3,822
5	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM ) (1)	m-godz.	1,225
6	11612	Równiarka samojezdna 74kW (100 KM) (1)	m-godz.	29,63595
7	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-godz.	201,95448
8	12115	Walec statyczny samojezdny 15t (1)	m-godz.	58,58306
9	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-godz.	3,01
10	12315	Walec wibracyjny samojezdny 13 t (1)	m-godz.	7,0384
11	12411	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-godz.	8,379
12	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz.	7,388
13	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	102,5554
14	39413	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW (75-80 KM) (1)	m-godz.	3,0544
15	39512	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	5,886
16	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	3,3912
17	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	25,8896
18	39981	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-godz.	3,0544
19	52271	Skrapiarka do bitumu-250-500 dm3 z ręczną pompą	m-godz.	79,8124
20	52314	Rozkładarka masy bitumicznej szer.4.0m (2)	m-godz.	35,34306
21	52511	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-godz.	22,743
22	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	2,8727



# **Przedmiar**

**Inwestycja:** Modernizacja (przebudowa) drogi.  
**Obiekt:** Droga dojazdowa do gruntów rolnych w technologii nawierzchni bitumicznej realizowanej dwuwarstwowo z warstwy wiążącej i ścieralnej do długości 0,700 km na dz. oznaczeniach ewid.: 149/2 i 160 - obr. geodez. Wilkowo, gm. Sępólno Kraj., powiat sępoleński, woj. kujawsko-pomorskie

**Rodzaj robót:** CPV: 45.00.00.00 - 7 ; 45.23.31.40 - 2 ; 45.23.32.20 - 7

**Inwestor:** Gmina Sępólno Krajeńskie  
ul. Kościuszki 11  
89-400 Sępólno Kraj.

**Wykonawca:**

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**