

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **KOSZTORYS OFERTOWY**

Obiekt PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4509E SKOMLIN-TURÓW NA ODCINKU SKOMLIN-WICHERNIK (ODC. PT1-KT1) km 0+000,00 - km 0+680,00

Kod CPV 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby  
45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Budowa SKOMLIN, DZ. NR EWID. 650, 1246 WICHERNIK, DZ. NR EWID. 190

Inwestor POWIAT WIELUŃSKI  
98-300 WIELUŃ, PL.KAZIMIERZA WLK.2

Biuro kosztorysowe P.H.U."MADA" Adam Morawiak  
os Bugaj 4/8, 98-300 Wieluń

---

Sporządził mgr inż. Tomasz Stasiak

---

Wieluń 11 wrzesień 2014

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4509E SKOMLIN-TURÓW NA ODCINKU SKOMLIN-WICHERNIK (ODC. PT1-KT1) km 0+000,00 - km 0+680,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,680
2	KNR AT-03 0102/01	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm	m2	3.733,300
3	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej wraz z wywozem materiału	m	231,250
4	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej wraz z wywozem materiału	m	233,700
5	KNNR 6 0805/06	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem materiału	m2	438,500
6	KNR 4-05t1 0411/02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wywozem materiału	kpl	1,000
7	KNR 2-01 0103/02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm (w miejscach wskazanych w projekcie, na długości ok. 120m, ok. 170szt.) wraz z wywozem materiału	szt	170,000
8	KNR 2-01 0105/02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm wraz z wywozem materiału	szt	170,000
<b>Roboty ziemne</b>				
9	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup>	m3	54,550
10	KNR 2-01 0314/02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV leżącego na odkładzie  109,1/2	m3	54,550
		razem	m3	54,550
11	KNR 2-01 0212/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach- Analogia dowóz gruntu zagęszczalnego	m3	54,550
12	KNR 2-01 0313/02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV dowożonego samochodami samowładowczymi	m3	54,550
13	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	109,100
14	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi  711,19-109,1/2	m3	656,640
		razem	m3	656,640
15	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	489,070
16	KNR 2-01 0506/04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III	m2	181,610
<b>Krawężniki, obrzeża, ścieki</b>				
17	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0,075*1348,7	m3	101,153
		razem	m3	101,153
18	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	1.348,700
19	KNR 2-31 0402/01	Ława z pospółki pod obrzeża  0,18*0,1*1333	m3	23,994
		razem	m3	23,994
20	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1.333,000
<b>Podbudowa, nawierzchnia bitumiczna</b>				

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4509E SKOMLIN-TURÓW NA ODCINKU SKOMLIN-WICHERNIK (ODC. PT1-KT1) km 0+000,00 - km 0+680,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV  345,47+167,22+2*41*0,35	m2	541,390
			razem	m2
22	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	541,390
23	KNNR 6 0111/02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm. Rm=2,5MPa	m2	541,390
24	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	541,390
25	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm  (Krotność= 5)	m2	541,390
26	KNR AT-04 0104/03	Regeneracja (naprawa) nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosyntetyku kompozytowego-poszerzenia jezdni  541,39+2*680*0,5	m2	1.221,390
			razem	m2
27	KNR 2-31 0108/02	Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową  51,32*2,45	t	125,734
			razem	t
28	KNR 2-31 1004/04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	541,390
29	KNR 2-31 1004/06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu  4258,96+4254,86	m2	8.513,820
			razem	m2
30	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)  541,39+8513,82	m2	9.055,210
			razem	m2
31	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm  4254,86+2*41*0,05	m2	4.258,960
			razem	m2
32	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	4.254,860
33	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	4.254,860
<b>Chodniki</b>				
34	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	2.108,000
35	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej	m2	2.108,000
36	KNNR 6 0111/01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm Rm=1,5MPa  (Krotność= 1,5)	m2	2.108,000
<b>Zjazdy</b>				
37	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	464,880
38	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej	m2	464,880
39	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	464,880
40	KNNR 6 0111/01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm Rm=1,5MPa		

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4509E SKOMLIN-TURÓW NA ODCINKU SKOMLIN-WICHERNIK (ODC. PT1-KT1) km 0+000,00 - km 0+680,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 1,5)	m2	464,880
		<b>Pobocza</b>		
41	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	92,280
42	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	92,280
		<b>Roboty odwodnieniowe</b>		
43	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm wraz z wywozem materiału	m2	96,300
44	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	96,300
45	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm wraz z wywozem materiału	m2	96,300
46	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 721,9+199,3	m3	921,200
		razem	m3	921,200
47	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	1.650,000
48	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm (Krotność= 2) 0,7*556,6	m2	389,620
		razem	m2	389,620
49	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PEHD o średnicy 300mm	m	556,600
50	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	17,000
51	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni (Krotność= -3)	0,5m	17,000
52	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	26,000
53	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PEHD o średnicy 160mm	m	96,300
54	KNNR 4 1321/02	Kształtki z PEHD kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk-kołana 45,90st.	szt	11,000
55	KNNR 4 1322/02	Kształtki z PEHD kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk-trójniki 45,90st.	szt	12,000
56	KNR 2-01 0212/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach- Analogia dowóz gruntu zagęszczalnego 636,3+199,3-77,9	m3	757,700
		razem	m3	757,700
57	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	757,700
58	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	757,700
		<b>Oznakowanie</b>		
59	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4509E SKOMLIN-TURÓW NA ODCINKU SKOMLIN-WICHERNIK (ODC. PT1-KT1) km 0+000,00 - km 0+680,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	6,000
60	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	6,000
61	KNR 2-31 0706/03	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	108,550
62	KNR 2-31 0706/06	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	46,110
		<b>Roboty inne</b>		
63		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000
64	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	23,000
65	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	36,000
66	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	2,000
67	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm. Rury Arot A58PS (wykop, ułożenie, zasypanie, zagęszczenie)	m	246,500
68	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm. Rury Arot A110PS (wykop, ułożenie, zasypanie, zagęszczenie)	m	36,500
69	KNR 4-0511 0227/01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl	5,000
70	KNR 2-18 0112/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm-króćce żel. L=1,0-2,5m	szt	5,000

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4509E SKOMLIN-TURÓW NA ODCINKU SKOMLIN-WICHERNIK (ODC. PT1-KT1) km 0+000,00 - km 0+680,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>					
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,680		
2	KNR AT-03 0102/01 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm	m2	3.733,300		
3	KNR 2-31 0813/01 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej wraz z wywozem materiału	m	231,250		
4	KNR 2-31 0814/01 Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej wraz z wywozem materiału	m	233,700		
5	KNNR 6 0805/06 Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem materiału	m2	438,500		
6	KNR 4-05t1 0411/02 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wywozem materiału	kpl	1,000		
7	KNR 2-01 0103/02 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm (w miejscach wskazanych w projekcie, na długości ok. 120m, ok. 170szt.) wraz z wywozem materiału	szt	170,000		
8	KNR 2-01 0105/02 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm wraz z wywozem materiału	szt	170,000		
<b>Roboty ziemne</b>					
9	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	54,550		
10	KNR 2-01 0314/02 Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV leżącego na odkładzie	m3	54,550		
11	KNR 2-01 0212/08 Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach- Analogia dowóz gruntu zagęszczalnego	m3	54,550		
12	KNR 2-01 0313/02 Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV dowożonego samochodami samowładowczymi	m3	54,550		
13	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	109,100		
14	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m3	656,640		
15	KNR 2-01 0506/07 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	489,070		
16	KNR 2-01 0506/04 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III	m2	181,610		
<b>Krawężniki, obrzeża, ścieki</b>					
17	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	101,153		
18	KNR 2-31 0403/01 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	1.348,700		
19	KNR 2-31 0402/01 Ława z pospółki pod obrzeża	m3	23,994		
20	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1.333,000		
<b>Podbudowa, nawierzchnia bitumiczna</b>					
21	KNR 2-31 0103/02 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	541,390		
22	KNR 2-31 0104/03 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	541,390		
23	KNNR 6 0111/02 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm. Rm=2,5MPa	m2	541,390		
24	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	541,390		
25	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	541,390		
26	KNR AT-04 0104/03 Regeneracja (naprawa) nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosyntetyku kompozytowego-poszerzenia jezdni	m2	1.221,390		
27	KNR 2-31 0108/02 Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową	t	125,734		
28	KNR 2-31 1004/04 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	541,390		
29	KNR 2-31 1004/06 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	8.513,820		
30	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem (emulsją asfaltową)	m2	9.055,210		
31	KNR 2-31 0311/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	4.258,960		
32	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	4.254,860		
33	KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	4.254,860		
<b>Chodniki</b>					
34	KNR 2-31 0103/02 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	2.108,000		

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4509E SKOMLIN-TURÓW NA ODCINKU SKOMLIN-WICHERNIK (ODC. PT1-KT1) km 0+000,00 - km 0+680,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podypsce cementowo-piaskowej	m2	2.108,000		
36	KNNR 6 0111/01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm Rm=1,5MPa (Krotność= 1,5)	m2	2.108,000		
<b>Zjazdy</b>					
37	KNR 2-31 0103/02 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	464,880		
38	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8cm, układane na podypsce cementowo-piaskowej	m2	464,880		
39	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	464,880		
40	KNNR 6 0111/01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm Rm=1,5MPa (Krotność= 1,5)	m2	464,880		
<b>Pobocza</b>					
41	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	92,280		
42	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	92,280		
<b>Roboty odwodnieniowe</b>					
43	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm wraz z wywozem materiału	m2	96,300		
44	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	96,300		
45	KNNR 6 0801/02 Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm wraz z wywozem materiału	m2	96,300		
46	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m3	921,200		
47	KNR 2-01 0322/02 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	1.650,000		
48	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm (Krotność= 2)	m2	389,620		
49	KNNR 4 1308/05 Kanały z rur PEHD o średnicy 300mm	m	556,600		
50	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	17,000		
51	KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni (Krotność= -3)	0,5m	17,000		
52	KNR 2-18 0625/02 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	26,000		
53	KNNR 4 1308/02 Kanały z rur PEHD o średnicy 160mm	m	96,300		
54	KNNR 4 1321/02 Kształtki z PEHD kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk-kolana 45,90st.	szt	11,000		
55	KNNR 4 1322/02 Kształtki z PEHD kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk-trójniki45,90st.	szt	12,000		
56	KNR 2-01 0212/08 Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach- Analogia dowóz gruntu zagęszczalnego	m3	757,700		
57	KNR 2-01 0230/02 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	757,700		
58	KNR 2-01 0236/02 Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	757,700		
<b>Oznakowanie</b>					
59	KNR 2-31 0702/01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	6,000		
60	KNR 2-31 0703/02 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	6,000		
61	KNR 2-31 0706/03 Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	108,550		
62	KNR 2-31 0706/06 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	46,110		
<b>Roboty inne</b>					
63	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000		
64	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	23,000		
65	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	36,000		
66	KNR 2-31 1406/05 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	2,000		

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4509E SKOMLIN-TURÓW NA ODCINKU SKOMLIN-WICHERNIK (ODC. PT1-KT1) km 0+000,00 - km 0+680,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm. Rury Arot A58PS (wykop, ułożenie, zasypianie, zagęszczenie)	m	246,500		
68	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm. Rury Arot A110PS (wykop, ułożenie, zasypianie, zagęszczenie)	m	36,500		
69	KNR 4-05t1 0227/01 Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl	5,000		
70	KNR 2-18 0112/02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm-króćce żel. L=1,0-2,5m	szt	5,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				



PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4509E SKOMLIN-TURÓW NA ODCINKU SKOMLIN-WICHERNIK (ODC. PT1-KT1) km 0+000,00 - km 0+680,00

Nr	Opis robót	Wartość
	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
	Roboty ziemne	
	Krawężniki, obrzeża, ścieki	
	Podbudowa, nawierzchnia bitumiczna	
	Chodniki	
	Zjazdy	
	Pobocza	
	Roboty odwodnieniowe	
	Oznakowanie	
	Roboty inne	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT
		<b>Ogółem kosztorys</b>