

**PRZEBUDOWA ULICY 11 LISTOPADA W ZAKRESIE WYKONANIA CHODNIKA
NAWIERZCHNI JEZDNI WRAZ Z ODWODNIENIEM W ŁOMIANKACH**

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę		
1	KNNR 1 0111-010-043 <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>Czynność robót: D-01.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,54 km
1. od km 0+535 do km 1+077,12		
2. 1,07712-0,535 0,54		
3. -----		
4. Przeniesienie + 0,54		
2	KNNR 1 0113-010-050 <i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm</i> <i>Czynność robót: D-01.02.02</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 100,00 m2
1. 550*2 1 100,00		
2. -----		
3. Przeniesienie + 1 100,00		
3	KNNR 1 0508-020-050 <i>Transport darniny na każde rozpoczęte 0,5 km ponad 0,5km;transport na odległość 5 km;rotność 5</i> <i>Czynność robót: D-01.02.02</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 100,00 m2
1. 550*2 1 100,00		
2. -----		
3. Przeniesienie + 1 100,00		
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
4	S601-0103-04-050 <i>Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.4 cm,przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe,samochodem samowył.5-10t</i> <i>Charakterystyka robót: 1.Zabezpieczenie miejsca pracy - oznakowanie.2.Frezowanie mechaniczne nawierzchni.3.Załadowanie kory asfaltowej na środki transportowe.4.Odwiezienie kory asfaltowej na odległość do 20 km na place składowe.5.Przenoszenie znaków zabezpieczających w miarę postępu robót.</i> <i>Czynność robót: D-05.03.11</i> <i>krotność= 1,00</i>	2 900,00 m2
1. 2900 2 900,00		
2. -----		
3. Przeniesienie + 2 900,00		
5	KNNR 6 0802-040-050 <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm</i> <i>Czynność robót: 01.02.04.</i> <i>krotność= 1,00</i>	105,00 m2
1. 105 105,00		
2. -----		
3. Przeniesienie + 105,00		

6	KNNR 6 0805-010-050 <i>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej ,spoiny wypełnione piaskiem</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i> <i>krotność= 1,00</i>	180,00 m2
1. 180		180,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		180,00
7	KNNR 6 0806-020-040 <i>Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i> <i>krotność= 1,00</i>	130,00 m
1. 130		130,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		130,00
8	KNNR 6 0802-060-050 <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 8 cm</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i> <i>krotność= 1,00</i>	40,00 m2
1. 40		40,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		40,00
9	KNNR 5 0721-010-040 <i>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 8 cm</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i> <i>krotność= 1,00</i>	438,00 m
1. 438		438,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		438,00
10	KNNR 9-10 0204-0174-190 <i>Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 kurs
1. 4		4,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		4,00
3. ROBOTY ZIEMNE <i>Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</i>		
11	KNNR 1 0202-030-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II</i> <i>Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	502,00 m3
1. Objętość wykopu		
2. 502		502,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		502,00

12	KNNR 1 0208-02010-060 <i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV. Odl. 15 km. krotność 14</i> <i>Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	450,00 m ³
1. Wykop - Nasyp		
2. 502-52		450,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		450,00
13	KNNR 1 0407-01010-060 <i>Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ładowarkami. Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II</i> <i>Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	52,00 m ³
1. Według tabeli robót ziemnych. Objętość nasypu.		
2. 52		52,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		52,00
4. KRAWĘŻNIKI <i>Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>		
14	KNNR 6 0404-030-040 <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i> <i>Czynność robót: D-08.03.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	820,00 m
1. 820		820,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		820,00
15	KNNR 2-31 0402-04-060 <i>Ławy betonowe z oporem pod obrzeża</i> <i>Czynność robót: D-08.03.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	41,00 m ³
1. 820*0,2*0,25		41,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		41,00
16	KNNR 6 0403-030-040 <i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm</i> <i>Czynność robót: D-08.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 675,00 m
1. 1675		1 675,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 675,00
5. CHODNIK <i>Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników</i>		
17	KNNR 6 0502-020-050 <i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm;spoiny wypełniane piaskiem</i> <i>Czynność robót: D-08.02.02</i> <i>krotność= 1,00</i>	980,00 m ²

1. 980		980,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		980,00
18	KNNR 6 0113-010-050 <i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> <i>Czynność robót: D-04.04.02</i> <i>krotność= 1,00</i>	980,00 m ²
1. 980		980,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		980,00
6. ODWODNIENIE		
19	KNNR 6 0113-050-060 <i>Obsybka komór drenazowych z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0,31- 0,63</i> <i>krotność= 1,00</i>	42,18 m ³
1. 42,18		42,18
2.		-----
3. Przeniesienie +		42,18
20	KNNR 6 0113-030-050 <i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu od 0 do 31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	73,00 m ²
1. 73		73,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		73,00
21	Orgbud 911 0202-01-050 <i>Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłóknina TS 40 mi układanymi: sposobem ręcznym</i> <i>Czynność robót: D-02.03.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	210,00 m ²
1. 210		210,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		210,00
22	AW-020 <i>Komory drenazowe SC-310 o wymiarach 217x86x41</i> <i>krotność= 1,00</i>	23,00 szt
1. 23		23,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		23,00
23	KNNR 11 0505-030-040 <i>Przykanaliki z rur z PVC, kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm.</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	35,00 m
1. 35		35,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		35,00
24	KNNR 4 1424-020-020 <i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt

1.	4	4,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	4,00
7. POSZERZENIE		
25	KNNR 6 0109-060-050 <i>Podbudowy betonowe B-20,pielęgnacja podbudowy hydrolitem,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	64,10 m2
1.	OD 0+535 DO 0+600	
2.	(600-535)*0,2	13,00
3.	OD 0+720 DO 1+000	
4.	(1000-720)*0,1	28,00
5.	OD 1+000 DO 1+077	
6.	(1077-1000)*0,3	23,10
7.	-----	
8.	Przeniesienie +	64,10
8. NAWIERZCHNIA		
Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
26	KNNR 6 0308-01010-050 <i>Warstwa wyrównawcza,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t</i> <i>Czynność robót: D-04.03.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 200,00 m2
1.	1200	1 200,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1 200,00
27	KNNR 6 1005-070-050 <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i> <i>Czynność robót: D-04.03.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	3 337,66 m2
1.	od km 0+535 do km 0+600, szerokość 5,0 m	
2.	(600-535)*5	325,00
3.	od km 0+600 do km 0+857,06; szerokość 6,0 m	
4.	(857,06-600)*6	1 542,36
5.	od km 0+857,06 do km 1+077,12; szerokość 5,0 m	
6.	(1077,12-857,06)*5	1 100,30
7.	zjazdy publiczne	
8.	29+90+57+23+37+34+33+44+11+12	370,00
9.	-----	
10.	Przeniesienie +	3 337,66
28	KNNR 6 0308-01010-050 <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t</i> <i>Czynność robót: D-05.03.05</i> <i>krotność= 1,00</i>	3 337,66 m2
1.	od km 0+535 do km 0+600, szerokość 5,0 m	
2.	(600-535)*5	325,00
3.	od km 0+600 do km 0+857,06; szerokość 6,0 m	
4.	(857,06-600)*6	1 542,36
5.	od km 0+857,06 do km 1+077,12; szerokość 5,0 m	
6.	(1077,12-857,06)*5	1 100,30
7.	zjazdy publiczne	
8.	29+90+57+23+37+34+33+44+11+12	370,00
9.	-----	
10.	Przeniesienie +	3 337,66

29	KNNR 6 1005-070-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	3 337,66 m2
	1. od km 0+535 do km 0+600, szerokość 5,0 m	
	2. (600-535)*5	325,00
	3. od km 0+600 do km 0+857,06; szerokość 6,0 m	
	4. (857,06-600)*6	1 542,36
	5. od km 0+857,06 do km 1+077,12; szerokość 5,0 m	
	6. (1077,12-857,06)*5	1 100,30
	7. zjazdy publiczne	
	8. 29+90+57+23+37+34+33+44+11+12	370,00
	9.	-----
	10. Przeniesienie +	3 337,66
30	KNNR 6 0309-02010-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	3 337,66 m2
	1. od km 0+535 do km 0+600, szerokość 5,0 m	
	2. (600-535)*5	325,00
	3. od km 0+600 do km 0+857,06; szerokość 6,0 m	
	4. (857,06-600)*6	1 542,36
	5. od km 0+857,06 do km 1+077,12; szerokość 5,0 m	
	6. (1077,12-857,06)*5	1 100,30
	7. zjazdy publiczne	
	8. 29+90+57+23+37+34+33+44+11+12	370,00
	9.	-----
	10. Przeniesienie +	3 337,66
9. PROGI ZWALNIAJĄCE Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni		
31	KNNR 6 0113-050-050 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	50,40 m2
	1. 6*8,40	50,40
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	50,40
32	KNNR 6 0502-03010-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	50,40 m2
	1. 6*8,40	50,40
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	50,40
10. ZJAZDY Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
33	KNNR 6 0104-010-050 Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego Czynność robót: D-04.02.01 krotność= 1,00	490,00 m2
	1. 490	490,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	490,00

34	KNNR 6 0113-060-050 <i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, według wykazu zjazdów</i> <i>Czynność robót: D-04.04.02</i> <i>krotność= 1,00</i>	490,00 m2
1. 490		490,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		490,00
35	KNNR 6 0502-03010-050 <i>Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i> <i>krotność= 1,00</i>	490,00 m2
1. 490		490,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		490,00
11. POWIERZCHNIA CHŁONNA ODPAROWUJĄCA <i>Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</i>		
36	Orgbud 911 0202-01-050 <i>Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłóknina TS 40 mi układanymi: sposobem ręcznym</i> <i>Czynność robót: D-02.03.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	618,00 m2
1. 618		618,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		618,00
37	KNNR 6 0 <i>Powierzchnia chłonna - odparowująca z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 50 cm</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	475,00 m2
1. 475		475,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		475,00
38	KNNR 6 0503-050-050 <i>Powierzchnia chłonna z płyt EkO o wymiarach 60x40x10 cm, układane na podsypce piaskowej.</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	475,00 m2
1. 475		475,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		475,00
12. URZĄDZENIA OBCE <i>Kod CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</i>		
39	KNNR 4 1424-020-020 <i>Regulacja wpustów ulicznych</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
1. 2		2,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,00

40	KNNR 6 1305-010-060 <i>Regulacja pionowa zaworów ,objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,20 m3
1. 22*0.1		2,20
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,20
41	KNNR 6 1305-030-060 <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m3</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,90 m3
1. 33*0.3		9,90
2.		-----
3. Przeniesienie +		9,90
42	KNNR 6 1302-060-040 <i>Czyszczenie studni chłonnej o średnicy 1,2 m</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 m
1. 3		3,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		3,00
13. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE <i>Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</i>		
43	KNNR 1 0503-050-050 <i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów.</i> <i>Grunt kategorii I-III. Według tabeli wyliczenia powierzchni skarp.</i> <i>Czynność robót: D - 06.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	127,60 m2
1. 127,6		127,60
2.		-----
3. Przeniesienie +		127,60
44	KNNR 1 0503-010-050 <i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III</i> <i>Czynność robót: D - 06.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	97,20 m2
1. 97,20		97,20
2.		-----
3. Przeniesienie +		97,20
14. OZNAKOWANIE <i>Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</i>		
45	KNNR 6 0702-010-020 <i>Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm. Według wykazu znaków.</i> <i>Czynność robót: D - 07.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,00 szt
1. 12		12,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		12,00

46	KNNR 6 0702-040-020 <i>Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2. według wykazu znaków</i> Czynność robót: D - 07.02.01 krotność= 1,00	36,00 szt
1. 36		36,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		36,00
47	KNNR 6 0705-050-050 <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie</i> Czynność robót: D-07.01.01 krotność= 1,00	13,92 m2
1. P-25		
2. 13,92		13,92
3.		-----
4. Przeniesienie +		13,92