

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Przebudowa drogi gminnej ul. Kniaziewiczza w km 0+008 do 0+225 w miejscowości Myślenice, gmina Myślenice, powiat Myślenicki</b>		
1		Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1		KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
Wyliczenie ilości robót:			0,217	0,22	
			RAZEM:	0,22	0,22
2	D.01.02.04	KNNR 6/806/4	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ROZBIÓRKA KRAWĘŻNIKÓW 20x30 cm ORAZ 15x30 NA ŁAWIE BETONOWEJ PRZY KRAWĘDZI JEZDNI WRAZ Z WYWOZEM DO 15 KM		
Wyliczenie ilości robót:			217+15+57+9+10	308,00	
			RAZEM:	308,00	308,00
3	D.01.02.04	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm WRAZ Z WYWOZEM DO 15 KM		
Wyliczenie ilości robót:			217*2-4,1*2-6,5*2-6*2-5,5*2	389,80	
			RAZEM:	389,80	389,80
4	D.01.02.04	KNNR 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce piaskowej, ręcznie ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ WRAZ Z WYWOZEM DO 15 KM		
Wyliczenie ilości robót:			(15+8+10+9+10)*1,5+2,1*8+1,5*3+6*2	111,30	
UWAGA: Materiał z rozbiórki jest własnością Zamawiającego					
			RAZEM:	111,30	111,30
5	D.01.02.04	KNNR 6/806/8	Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30 cm na ŁAWIE Z KRUSZYWA WRAZ Z WYWOZEM DO 15 KM		
Wyliczenie ilości robót:			217+15+10+9+10	261,00	
UWAGA: Materiał z rozbiórki jest własnością Zamawiającego					
			RAZEM:	261,00	261,00
6	D.01.02.04	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne, mechanicznie WRAZ Z WYWOZEM DO 15 KM		
Wyliczenie ilości robót:			4,1*3,8+6,5*2+7,9*2+5,5*2	55,38	
UWAGA: Materiał z rozbiórki jest własnością Zamawiającego					
			RAZEM:	55,38	55,38

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	D.01.02.04	KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, mechanicznie WRAZ Z WYWOZEM DO 15 KM		
	Wyliczenie ilości robót:		6*1,4+2*2,4+4,7*2,5	24,95	
	UWAGA: Materiał z rozbiórki jest własnością Zamawiającego				
			RAZEM:	24,95	m2
8	D-05.03.11.30	SEK 601/104/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 5,0-10,0 t Z ODWOZEM NA ODLEGŁOŚĆ DO 15 km W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO		
	Wyliczenie ilości robót:		50*10,6+40*5,3	742,00	
	UWAGA: Materiał z rozbiórki jest własnością Zamawiającego				
			RAZEM:	742,00	m2
9	D-03.06.01	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych		
	Wyliczenie ilości robót:		14	14,00	
			RAZEM:	14,00	szt
10	D-03.06.01	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa włączów studni teletechnicznych		
	Wyliczenie ilości robót:		1	1,00	
			RAZEM:	1,00	szt
11	D-03.06.01	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa wpustów ulicznych		
	Wyliczenie ilości robót:		6	6,00	
			RAZEM:	6,00	szt
12		KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:		75	75,00	
			RAZEM:	75,00	m
2		Element	<b>CHODNIK</b>		
13	D-01.02.02, D-02.00.00	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV WYKOP NA GŁĘBOKOŚĆ 0,25 – 0,40 m		
	Wyliczenie ilości robót:		481*0,25+129*0,4	171,85	
			RAZEM:	171,85	m3
14	D-04.01.01.31	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:		481+130	611,00	
			RAZEM:	611,00	m2
15	D-04.04.02	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 25 cm W-WA GÓRNA 25cm		
	Wyliczenie ilości robót:		481+130	611,00	
			RAZEM:	611,00	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	D-04.04.02	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm - ZJAZDY		
	Wyliczenie ilości robót:				
			135,0	135,00	
			RAZEM:	135,00	m2
					135,00
17	D-08.03.01	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową NA ŁAWIE Z BETONU C16/20 (w ilości 0,045m3/mb)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			308-8-3-4,1-6-6-5-40+27	262,90	
		stopnie	50+40	90,00	
			RAZEM:	352,90	m
					352,90
18	D-08.01.01.10	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa WRAZ Z WYKONANIEM ŁAWY BETONOWEJ Z OPOREM C16/20 (w ilości 0,090m3/mb)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			308,00	308,00	
		wyspy	29,00	29,00	
			RAZEM:	337,00	m
					337,00
19	D-05.03.05A	KNNR 6/607/4	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego, płaskie na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask Z KOSTKI BRUKOWEJ 8 cm NA PODSYPCE CEMENTOWO - PIASKOWEJ I ŁAWIE Z BETONU C16/20 o GR. 20 cm (w ilości 0,040m3/mb)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			217,00	217,00	
			RAZEM:	217,00	m
					217,00
20		Kalkulacja indywidualna	Palisada prefabrykowana o wym. 12x18x100 cm na ławie betonowej C20/25 (w ilości 0,10m3/mb)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			36,00	36,00	
			RAZEM:	36,00	m
					36,00
21	05.03.23a	KNNR 6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - CHODNIKI		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(217-8-3-4,1-6,5+2,4-6-5,5)*1,8+72*1,55+9*1,8+10*1,8	481,14	
			RAZEM:	481,14	m2
					481,14
22	05.03.23a	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - ZJAZDY		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4,1*8+3,5*3+4,1*3,8+6,25*3,4+6,4*4+5,2*4,5	129,13	
		WYSPY	15,00	15,00	
			RAZEM:	144,13	m2
					144,13
3		Element	<b>JEZDZIA</b>		
23	D-01.02.02, D-02.00.00	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15' km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV WYKOPY NA GŁ. 0,60 m POD KONSTRUKCJE JEZDNI		
	Wyliczenie ilości robót:				
			742*0,6	445,20	
			RAZEM:	445,20	m3
					445,20

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	D-04.01.01.31	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny		
Wyliczenie ilości robót:			742,00	742,00	
			RAZEM:	742,00	m2
25	D-04.04.02	Kalkulacja indywidualna	PODBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO SPOIWEM HYDRAULICZNYM GRUBOŚCI 30 cm		
Wyliczenie ilości robót:			742,00	742,00	
			RAZEM:	742,00	m2
26	D-04.04.02	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 25' cm GR. W-WY 25 cm		
Wyliczenie ilości robót:			742,00	742,00	
			RAZEM:	742,00	m2
27		KNNR 1/609/1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki DRENARSKIE, średnice nominalne 100' mm W GEOWŁÓKNINIE Z ZASYPKĄ KRUSZYWA FILTRACYJNEGO NA PEŁNĄ WYSOKOŚĆ		
Wyliczenie ilości robót:			45,00	45,00	
			RAZEM:	45,00	m
28	D-04.03.01.10	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu		
Wyliczenie ilości robót:			742,00+10,60*217+50+50+40+40	3 222,20	
			RAZEM:	3 222,20	m2
29	D-04.03.01.22	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową pod warstwę ścierną, wiążącą i podbudowę. ANALOGIA		
Wyliczenie ilości robót:			742,00+742,00	1 484,00	
W-WA SCIERALNA			10,6*217+50+50+40+40	2 480,20	
			RAZEM:	3 964,20	m2
30	D-04.07.01.10	KNNR 6/110/2 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 7' cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10't MASA ASFALTOWA GRYSOWA GR. 7cm wraz z transportem masy z wytwórni		
Wyliczenie ilości robót:			742,00	742,00	
			RAZEM:	742,00	m2
31	D-05.03.05A	KNNR 6/308/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5' cm, masa grysowa, samochód 5-10't wraz z transportem masy z wytwórni		
Wyliczenie ilości robót:			742,00	742,00	
			RAZEM:	742,00	m2
32	D-05.03.05	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10't wraz z transportem masy z wytwórni		
Wyliczenie ilości robót:			10,6*217+50+50+40+40	2 480,20	
			RAZEM:	2 480,20	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4		Element	<b>OZNAKOWANIE, OZNAKOWANIA AKTYWNEGO PRZEJSCIA, BUDOWA RADARU</b>		
33	D-07.02.01.40	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm Z ZABETONOWANIEM		
Wyliczenie ilości robót:			27	27,00	
			RAZEM:	27,00	szt 27,0
34	D-07.02.01.40	KNR 231/703/1	Tarcza znaku i przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 TYP MAŁY FOLIA ODBŁASKOWA I GENERACJI		
Wyliczenie ilości robót:			33	33,00	
			RAZEM:	33,00	szt 33,0
35	D-07.03.01.00	Kalkulacja indywidualna	ZNAK D-6 AKTYWNY WRAZ Z ZASILANIEM (Z INSTALACJĄ)	szt	4,0
36	D-07.02.01.40	Kalkulacja indywidualna	TABLICZKI DO ZNAKÓW		
Wyliczenie ilości robót:			9	9,00	
			RAZEM:	9,00	szt 9,0
37		Kalkulacja indywidualna	LUSTRO DROGOWE O ŚREDNICY 700 mm		
Wyliczenie ilości robót:			3	3,00	
			RAZEM:	3,00	szt 3,0
38	D-07.02.01.40	Kalkulacja indywidualna	ZNAK DROGOWY U-5B (PYLON)		
Wyliczenie ilości robót:			4	4,00	
			RAZEM:	4,00	szt 4,0
39		Kalkulacja indywidualna	ZNAK DROGOWY P-20 NA NIEBIESKIM TLE		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,00	
			RAZEM:	2,00	szt 2,0
40	D-07.01.01.00	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową grubowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:			177,00	177,00	
			RAZEM:	177,00	m2 177,0
41	D-07.03.01.00	Kalkulacja indywidualna	BUDOWA RADARU Z TABLICĄ AKTYWNYM INFORMUJĄCY O PRĘDKOŚCI RUCHU POJAZDU		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,00	
			RAZEM:	2,00	szt 2,0
5		Element	<b>ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DOT. DEDYKOWANEGO OŚWIETLENIA PRZEJSCIA DLA PIESZYCH, KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>		
42		Kalkulacja indywidualna	SŁUPY OŚWIETLENIOWE KMP (FUNDAMENT, MASZT, WYSIĘGNIK, OPRAWA-KMP) POZYCJA SCALONA		
Wyliczenie ilości robót:			10	10,00	
			RAZEM:	10,00	szt 10,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43		Kalkulacja indywidualna	PRZESTAWIENIE SŁUPA ELEKTRYCZNEGO		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3	3,00	
			RAZEM:	3,00	
				szt	3,0
44		Kalkulacja indywidualna	KABLE ZASILAJĄCE YAKXS 5X35 mm2 (+RADAR)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			150,00	150,00	
		RADAR	30,00	30,00	
			RAZEM:	180,00	
				m	180,0
45		Kalkulacja indywidualna	RURA OSŁONOWA SRS 110mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			4*12,00+2*7,00	62,00	
			RAZEM:	62,00	
				m	62,0
46		Kalkulacja indywidualna	PRZESTAWIENIE SŁUPA ELEKTRYCZNEGO ŻELBET. FI 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,00	
			RAZEM:	1,00	
				szt	1,0
47		Kalkulacja indywidualna	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	m	134,0
48		Kalkulacja indywidualna	STUDNIE TELETECHNICZNE		
		Wyliczenie ilości robót:			
			7	7,00	
			RAZEM:	7,00	
				szt	7,0

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>Przebudowa drogi gminnej ul. Kniaziewiczza w km 0+008 do 0+225 w miejscowości Myślenice, gmina Myślenice, powiat Myślenicki</b>				
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,22		
2	KNNR 6/806/4	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ROZBIÓRKA KRAWĘŻNIKÓW 20x30 cm ORAZ 15x30 NA ŁAWIE BETONOWEJ PRZY KRAWĘDZI JEZDNI WRAZ Z WYWOZEM DO 15 KM	m	308,00		
3	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm WRAZ Z WYWOZEM DO 15 KM	m2	389,80		
4	KNNR 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce piaskowej, ręcznie ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ WRAZ Z WYWOZEM DO 15 KM	m2	111,30		
5	KNNR 6/806/8	Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30 cm na ŁAWIE Z KRUSZYWA WRAZ Z WYWOZEM DO 15 KM	m	261,00		
6	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne, mechanicznie WRAZ Z WYWOZEM DO 15 KM	m2	55,38		
7	KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, mechanicznie WRAZ Z WYWOZEM DO 15 KM	m2	24,95		
8	SEK 601/104/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 5,0-10,0 t Z ODWOZEM NA ODLEGŁOŚĆ DO 15 km W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	m2	742,00		
9	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych	szt	14,00		
10	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa włączów studni teletechnicznych	szt	1,00		
11	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa wpustów ulicznych	szt	6,00		
12	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	75,00		
2	Element	<b>CHODNIK</b>				
13	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV WYKOP NA GŁĘBOKOŚĆ 0,25 – 0,40 m	m3	171,85		
14	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	611,00		
15	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 25 cm W-WA GÓRNA 25cm	m2	611,00		
16	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY	m2	135,00		
17	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową NA ŁAWIE Z BETONU C16/20 (w ilości 0,045m3/mb)	m	352,90		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
18	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa WRAZ Z WYKONANIEM ŁAWY BETONOWEJ Z OPOREM C16/20 (w ilości 0,090m3/mb)	m	337,00		
19	KNNR 6/607/4	Ścieki uliczne z klinkieru drogowego, płaskie na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask Z KOSTKI BRUKOWEJ 8 cm NA PODSYPCE CEMENTOWO - PIASKOWEJ I ŁAWIE Z BETONU C16/20 o GR. 20 cm (w ilości 0,040m3/mb)	m	217,00		
20	Kalkulacja indywidualna	Palisada prefabrykowana o wym. 12x18x100 cm na ławie betonowej C20/25 (w ilości 0,10m3/mb)	m	36,00		
21	KNNR 6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - CHODNIKI	m2	481,14		
22	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - ZJAZDY	m2	144,13		
3	Element	<b>JEZDNIA</b>				
23	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV WYKOPY NA GŁ. 0,60 m POD KONSTRUKCJE JEZDNI	m3	445,20		
24	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	742,00		
25	Kalkulacja indywidualna	PODBUDOWA POMOCNICZA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO SPOIWEK HYDRAULICZNYM GRUBOŚCI 30 cm	m2	742,00		
26	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 25 cm GR. W-WY 25 cm	m2	742,00		
27	KNNR 1/609/1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki DRENARSKIE, średnice nominalne 100 mm W GEOWŁÓKNINIE Z ZASYPKĄ KRUSZYWA FILTRACYJNEGO NA PEŁNĄ WYSOKOŚĆ	m	45,00		
28	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu	m2	3 222,20		
29	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową pod warstwę ścieralną, wiążącą i podbudowę. ANALOGIA	m2	3 964,20		
30	KNNR 6/110/2 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 7 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t MASA ASFALTOWA GRYSOWA GR. 7cm wraz z transportem masy z wytwórni	m2	742,00		
31	KNNR 6/308/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t wraz z transportem masy z wytwórni	m2	742,00		
32	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t wraz z transportem masy z wytwórni	m2	2 480,20		
4	Element	<b>OZNAKOWANIE, OZNAKOWANIA AKTYWNEGO PRZEJŚCIA, BUDOWA RADARU</b>				
33	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm Z ZABETONOWANIEM	szt	27,0		
34	KNR 231/703/1	Tarcza znaku i przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 TYP MAŁY FOLIA ODBLASKOWA I GENERACJI	szt	33,0		
35	Kalkulacja indywidualna	ZNAK D-6 AKTYWNY WRAZ Z ZASILANIEM (Z INSTALACJĄ)	szt	4,0		
36	Kalkulacja indywidualna	TABLICZKI DO ZNAKÓW	szt	9,0		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
37	Kalkulacja indywidualna	LUSTRO DROGOWE O ŚREDNICY 700 mm	szt	3,0		
38	Kalkulacja indywidualna	ZNAK DROGOWY U-5B (PYLON)	szt	4,0		
39	Kalkulacja indywidualna	ZNAK DROGOWY P-20 NA NIEBIESKIM TLE	szt	2,0		
40	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową grubowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	177,0		
41	Kalkulacja indywidualna	BUDOWA RADARU Z TABLICĄ AKTYWNYM INFORMUJĄCY O PRĘDKOŚCI RUCHU POJAZDU	szt	2,0		
5	Element	<b>ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DOT. DEDYKOWANEGO OŚWIETLENIA PRZEJSCIA DLA PIESZYCH, KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>				
42	Kalkulacja indywidualna	SŁUPY OŚWIETLENIOWE KMP (FUNDAMENT, MASZT, WYSIĘGNIK, OPRAWA-KMP) POZYCJA SCALONA	szt	10,0		
43	Kalkulacja indywidualna	PRZESTAWIENIE SŁUPA ELEKTRYCZNEGO	szt	3,0		
44	Kalkulacja indywidualna	KABLE ZASILAJĄCE YAKXS 5X35 mm2 (+RADAR)	m	180,0		
45	Kalkulacja indywidualna	RURA OSŁONOWA SRS 110mm	m	62,0		
46	Kalkulacja indywidualna	PRZESTAWIENIE SŁUPA ELEKTRYCZNEGO ŻELBET. FI 30 cm	szt	1,0		
47	Kalkulacja indywidualna	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	m	134,0		
48	Kalkulacja indywidualna	STUDNIE TELETECHNICZNE	szt	7,0		