

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

**NAZWA INWESTYCJI** : Przebudowa skrzyżowania ul. Słonecznej, Al. Wspomnień i ul. Krótkiej w Kobylanach gmina Terespol  
**ADRES INWESTYCJI** : Kobylany gmina Terespol  
**INWESTOR** : Gmina Terespol  
**ADRES INWESTORA** : Plac Ryszarda Kaczorowskiego 1, Kobylany, 21-540 Małaszewicze  
**BRANŻA** : drogowa  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : mgr inż. Eugeniusz Celiński  
**DATA OPRACOWANIA** : 7 październik 2022 r.

---

INWESTOR :

## DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111200-0	ROBOTY ROZBIORKOWE	1	16
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	17	21
3	45233320-8	KRAWĘŻNIKI	22	24
4	45233220-7	NAWIERZCHNIA	25	27
5	45233253-7	CHODNIKI	28	35
6	45233226-9	ZJAZDY	36	41
7	45233253-7	DOJŚCIA DO FURTEK	42	47
8	45233290-8	OZNAKOWANIE	48	62
9	45233140-2	ROBOTY RÓŻNE	63	68

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR AT-03 0102-02/03 ekstrapolacja	D-01.02.04	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm na skrzyżowaniu ul. Słonecznej, Al. Wspomnień i ul. Krótkiej z wywozem materiału z frezowania na odl. do 1 km na przymę  507,04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  507,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>507,04</b>
2 d.1	KNR 2-31 0813-03  ul. Słoneczna ul. Krótka Al. Wspomnień	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o przekroju 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy 5,50+7,50+3,25+2,60  1,80+2,50+1,50+7,50+3,50 4,50	m  m m m	  18,85  16,80 4,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,15</b>
3 d.1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie ław pod krawężniki z betonu ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy 40,15*0,0575 <m3/mb>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,31</b>
4 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04 Al. Wspomnień-ul. Słoneczna - łuk ul. Słoneczna-ul. Krótka - łuk ul. Krótka-ul. Słoneczna - łuk	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej o grubości 10 cm z przycięciem krawędzi na długości rozbiieranej nawierzchni ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy 2,80  1,70  2,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,80  1,70  2,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,30</b>
5 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy  7,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,30</b>
6 d.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni istniejącego chodnika z kostki brukowej betonowej 200x100x60 mm befazowej na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem kostki w stosy 11,81+8,29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,10</b>
7 d.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni istniejącego chodnika z kostki brukowej betonowej 200x100x60 mm fazowej na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem kostki w stosy 9,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,80</b>
8 d.1	KNR 2-31 0802-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy 20,10+9,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,90</b>
9 d.1	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy 2,5+5,2	m m	 7,7	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,7</b>
10 d.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni istniejących zjazdów z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem kostki w stosy 4,10*1,53+1,0*1,0 4,10*2,80+1,0*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,27 12,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,75</b>
11 d.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy zjazdów z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			19,75	m <sup>2</sup>	19,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,75</b>
12 d.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni istniejących dojsć do furtek z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem kostki w stosy 1,30*2,80-0,50*1,00 1,35*1,53-0,50*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,14 1,57	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,71</b>
13 d.1	KNR 2-31 0802-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy dojsć do furtek z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 10 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy 4,71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,71</b>
14 d.1	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o przekroju 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy 5,10+1,68 5,10+1,30+2,95*3	m  m m	  6,78 15,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,03</b>
15 d.1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie ław pod krawężniki z betonu ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy 22,03*0,0575 <m3/mb>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,27</b>
16 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 krawężniki ława betonowa nawierzchnia chodniki obrzeża 8x30 cm zjazdu dojsćcia	D-01.02.04	Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórek samochodami samowładowczymi na odległość do 2 km (miejsce wskazane przez Inwestora na przymę) 0,15*0,30*[40,15+22,03] 2,31+1,27  7,30*0,30  29,90*0,20 0,08*0,30*7,70  19,75*0,27 4,71*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,80 3,58  2,19  5,98 0,18  5,33 0,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
17 d.2	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 85,13/1000	km  km	  0,085	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,085</b>
18 d.2	KNR 2-01 0205-04 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne (wykopy) wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km na odkład 51,31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,31</b>
19 d.2	dostawa	D-02.01.01	Dostarczenie piasku gruboziarnistego na wymianę gruntu, wskaźnik różnoziarnistości U1>5,0; wskaźnik krzywizny uziarnienia C>1,0; wskaźnik filtracji min. 8m/doba [85,13-32,68]*0,85*1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,58</b>
20 d.2	KNR 2-01 0313-01	D-02.01.01	Ręczne formowanie nasypów (wymiana) z piasku dostarczanego samochodami samowładowczymi 44,58+0,97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,55</b>
21 d.2	KNR 2-01 0236-01	D-02.01.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi ze zwilżeniem wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej 45,55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45,55	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,55</b>
<b>3</b>	<b>45233320-8</b>		<b>KRAWĘŻNIKI</b>			
22 d.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Wykonanie ław z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki w deskowaniu wraz z pielęgnacją [76,40+59,30]*0,0575 <m3/mb>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,80</b>
23 d.3	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających o przekroju 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 59,30	m  m	  59,3	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,3</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o przekroju 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76,40	m m	 76,4	 76,4
					<b>RAZEM</b>	<b>76,4</b>
<b>4</b>	<b>45233220-7</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
25 d.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	D-04.03.01	Skropienie podłoża (warstwy wiążącej) emulsją asfaltową kationową w ilości do 0,3 kg/m <sup>2</sup> czystego asfaltu, emulsja C60 B10/ZM/R 507,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 507,04	 507,04
					<b>RAZEM</b>	<b>507,04</b>
26 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05	Mechaniczne ułożenie i zagęszczenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0÷11 mm o grub. warstwy 5 cm po zagęszczeniu, beton asfaltowy dla ruchu KR2, oznaczenie AC 11S 50/70 (pow. skrzyżowania) 507,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 507,04	 507,04
					<b>RAZEM</b>	<b>507,04</b>
27 d.4	KNR 2-31 0315-05 Rx0,25, Mx0,25, Sx0,25 analogia	D-05.03.05	Wypełnienie szczeliny pomiędzy krawężnikiem a nawierzchnią drogową na odcinku km 0+032,68 ÷ 0+085,13 strona prawa 85,13-32,68	m m	 52,45	 52,45
					<b>RAZEM</b>	<b>52,45</b>
<b>5</b>	<b>45233253-7</b>		<b>CHODNIKI</b>			
28 d.5	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D-02.01.01	Ręczne wykopy pod koryto chodnika w gruncie kat. III z załadunkiem i transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km na odkład, głębokość 0,35 m [50,10+10,76+4,87]*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,01	 23,01
					<b>RAZEM</b>	<b>23,01</b>
29 d.5	KNR 2-31 0103-02	D-04.01.01	Ręczne profilowanie z mechanicznym zagęszczeniem podłoża (dna koryta), pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników, grunt kat. III 100,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,78	 100,78
					<b>RAZEM</b>	<b>100,78</b>
30 d.5	KNR 2-31 0104-01 0104-02	D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu, wskaźnik różnoziarnistości U> 5,0, wskaźnik krzywizny uziarnienia C>1,0, wskaźnik filtracji K10>8,0 m/doba 50,10+10,76+4,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,73	 65,73
					<b>RAZEM</b>	<b>65,73</b>
31 d.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04 powierzchnia minus	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z gotowej mieszanki o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu wraz z pielęgnacją 100,78 -50,20*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,78 -7,53	 93,25
					<b>RAZEM</b>	<b>93,25</b>
32 d.5	KNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Wykonanie ławy z betonu C12/15 z oporem pod obrzeża w deskowaniu wraz z pielęgnacją 28,31+4,00+10,10+6,45+4,00 A (obliczenia pomocnicze) 52,86*0,038<m3/mb>	m <sup>3</sup> m m m <sup>3</sup>	 52,86 ===== 52,86 2,01	 2,01
					<b>RAZEM</b>	<b>2,01</b>
33 d.5	KNR 2-31 0407-04	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o przekroju 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 52,86	m m	 52,9	 52,9
					<b>RAZEM</b>	<b>52,9</b>
34 d.5	KNR 2-31 0511-02 powierzchnia minus	D-05.03.23	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm "cegiełki" kolor szary o wymiarach 200x100x60 mm na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem płukany lub łamany - kostka fazowa 50,10+8,29 -[18,60+12,00]*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,39 -4,59	 53,80
					<b>RAZEM</b>	<b>53,80</b>
35 d.5	KNR 2-31 0511-02	D-05.03.23	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm "cegiełki" kolor szary o wymiarach 200x100x60 mm na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem płukany lub łamany - kostka bezfazowa	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	powierzchnia minus		19,82+10,76+11,81 -[12,00+7,60]*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,39 -2,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,45</b>
<b>6</b>	<b>45233226-9</b>		<b>ZJAZDY</b>			
36 d.6	KNR 2-31 0103-02	D-04.01.01	Ręczne profilowanie z mechanicznym zagęszczeniem podłoża (dna koryta) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów, grunt kat. III 17,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,60</b>
37 d.6	KNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Wykonanie ławy z betonu C12/15 z oporem pod obrzeża w deskowaniu wraz z pielęgnacją 4,10+2,15+4,10+2,38 A (obliczenia pomocnicze)  12,73*0,038<m3/mb>	m <sup>3</sup> m m <sup>3</sup>	 12,73 ===== 12,73 0,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,48</b>
38 d.6	KNR 2-31 0407-04	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o przekroju 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obramowania zjazdów 12,73	m m	 12,7	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,7</b>
39 d.6	KNR 2-31 0202-01 0202-02 powierzchnia minus	D-04.02.01	Warstwa odsączająca z pospółki 0÷31,5 mm wykonywana ręcznie z mechanicznym zagęszczeniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm 17,60 -12,20*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,60 -3,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,94</b>
40 d.6	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-04.04.02	Ręczne wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o optymalnym uziarnieniu 0÷31,5 mm o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu metodą stabilizacji mechanicznej (kruszywo ze skał magmowych) 13,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,94</b>
41 d.6	KNR 2-31 0511-04  powierzchnia minus	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm "cegiełki" o wymiarach 200x100x80 mm kolor grafit na podsypce z kruszywa łamanego 0÷4 mm o grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem łamanym lub płukanym 17,60 -12,20*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,60 -1,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,77</b>
<b>7</b>	<b>45233253-7</b>		<b>DOJŚCIA DO FURTEK</b>			
42 d.7	KNR 2-31 0103-02	D-04.01.01	Ręczne profilowanie z mechanicznym zagęszczeniem podłoża (dna koryta), pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników, grunt kat. III 3,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,71</b>
43 d.7	KNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Wykonanie ławy z betonu C12/15 z oporem pod obrzeża w deskowaniu wraz z pielęgnacją 1,80+1,30+2,01+1,35 A (obliczenia pomocnicze)  6,46*0,038<m3/mb>	m <sup>3</sup> m m m <sup>3</sup>	 6,46 ===== 6,46 0,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,25</b>
44 d.7	KNR 2-31 0407-04	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o przekroju 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 6,46	m m	 6,5	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,5</b>
45 d.7	KNR 2-31 0202-01 0202-02	D-04.02.01	Warstwa odsączająca z pospółki 0÷31,5 mm wykonywana ręcznie z mechanicznym zagęszczeniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm 3,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,71</b>
46 d.7	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-04.04.02	Ręczne wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o optymalnym uziarnieniu 0÷31,5 mm o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu metodą stabilizacji mechanicznej (kruszywo ze skał magmowych) 3,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,71</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.7	KNR 2-31 0511-01	D-05.03.23	Ułożenie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm "cegielki" kolor szary o wymiarach 200x100x60 mm na podsypce z kruszywa łamanego 0÷4 mm o grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem łamanym 3,71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,71</b>
<b>8</b>	<b>45233290-8</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>			
48 d.8	KNR 2-31 0703-03	D-07.02.01	Demontaż znaków pionowych drogowych zakazu, nakazu, informacyjnych 5	szt.  szt.	  5	
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
49 d.8	KNR 2-31 0818-08	D-07.02.01	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych 3	szt.  szt.	  3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
50 d.8	KNR 2-31 0703-03	D-07.02.01	Demontaż znaków pionowych drogowych zakazu, nakazu, informacyjnych - znaki drogowe do przeniesienia 5	szt.  szt.	  5	
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
51 d.8	KNR 2-31 0818-08	D-07.02.01	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych - słupki do przeniesienia 3	szt.  szt.	  3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
52 d.8	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15 - słupki uprzednio zdemontowane (z odzysku) 4	szt.  szt.	  4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
53 d.8	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie (montaż) tablic znaków drogowych (przestawienie) - znaki z odzysku 5	szt.  szt.	  5	
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
54 d.8	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Montaż nowych słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60 mm z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15, słupki od góry zamknięte kapturkiem stalowym 26	szt.  szt.	  26	
					<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
55 d.8	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Montaż tablic znaków drogowych (znaki ostrzegawcze, zakazu, nakazu, informacyjne) , podkład z blachy ocynkowanej z podwójnie zagiętą krawędzią, lico z folii odblaskowej II-giej generacji, grupa średnia 30	szt.  szt.	  30	
					<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
56 d.8	KNR 2-31 0701-07 analogia	D-07.02.01	Montaż poręczy ochronnych łańcuchowych podwójnych o rozstawie słupków co 1,5 m (biało-czerwone) typ U-12b  51,10+24,00	m  m	  75,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,10</b>
57 d.8	KNR 2-31 0706-02 P-4	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego jezdni farbą do znakowania jezdni - linie ciągłe P-4 16,03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,03</b>
58 d.8	KNR 2-31 0706-03 P-1e P-6	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego jezdni farbą do znakowania jezdni - linie przerywane 1,60 4,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,60 4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
59 d.8	KNR 2-31 0706-06 P-10	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego jezdni farbą do znakowania jezdni - przejścia dla pieszych 23,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,20</b>
60 d.8	KNR 2-31 0706-07 P-13 P-14	D-07.01.01	Ręczne malowanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego jezdni farbą do znakowania jezdni - symbole 5,28 2,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,28 2,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,53</b>
61 d.8	KNR AT- 04 0204- 01	D-07.01.01	Mechaniczne wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego strukturalnego z mas chemoutwardzalnych z posypaniem kulkami szklanymi (2 przejścia przez jezdnię biało-czerwone) 24,60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,20	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>49,20</b>
62 d.8	KNR AT-04 0204-01	D-07.01.01	Mechaniczne wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego strukturalnego z mas chemoutwardzalnych z posypaniem kulkami szklanymi (linie poprzeczne o szer. 0,12 m czerwone) - podwójna warstwa Krotność = 2 21,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,60</b>
<b>9</b>	<b>45233140-2</b>		<b>ROBOTY RÓŻNE</b>			
63 d.9	KNR 2-31 0204-05 0204-06  powierzchnia minus	D-04.04.02	Ręczne wykonanie wierzchniej warstwy pobocza z kruszywa łamanego o optymalnym uziarnieniu 0÷31,5 mm o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu metodą stabilizacji mechanicznej (kruszywo ze skał magmowych) 15,69+10,93+14,15  -39,60*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,77  -5,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,83</b>
64 d.9	KNR 4-04 0302-04	D-01.02.04	Rozebranie fundamentów ogrodzenia (pozostałość w poboczu)  9,50*0,17*0,50 13,50*0,15*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,81 1,01	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,82</b>
65 d.9	KNR 4-01 0108-11 0108-12	D-01.02.04	Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odległość 2 km (miejsce wskazane przez Inwestora) 1,82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,82</b>
66 d.9	KNR 2-01 0506-01	D-06.01.01	Plantowanie poboczy projektowanej zieleni (obrobienie na czysto)  10,44+10,00+15,60+39,78+0,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,06</b>
67 d.9	KNR 2-01 0510-01	D-06.01.01	Humusowanie poboczy projektowanej zieleni przy grubości warstwy humusu 5 cm 76,06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,06</b>
68 d.9	KNR 2-21 0401-05	D-06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 76,06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,06</b>