

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa placu Wł. Reymonta w Tuszynie  
ADRES INWESTYCJI : Tuszyn, dz. nr 103/1 i 103/2 i cz. dz. 73/1 obręb 14  
INWESTOR : GMINA TUSZYN  
ADRES INWESTORA : 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : DROGI - Kod CPV - 45233120-6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jadwiga Radomska Zieleniewska  
DATA OPRACOWANIA : 04.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. PRZEZNACZENIE:

Przebudowa Placu Wł. Reymonta w Tuszynie dz. nr ewid. 103/2 i 103/3 i część działki nr 73/1 obręb 14

### II. RODZAJ ROBÓT:

Rozbiórkowe, ziemne, nawierzchniowe

### III. ZAKRES PRZEBUDOWY PLACU REYMONTA W TUSZYNIE

- Przebudowa jezdni ul. Piotrkowskiej do szer. 6,0 m na odcinku P1 - P2 - P4.
- Budowa zatoki postojowej wzdłuż jezdni ul. Piotrkowskiej na 7 stanowisk o wym. 2,50 x 4,75 m, usytuowanych pod kątem 45 stopni.
- Budowa drogi o szer. 5,0 m wzdłuż budynków Nr 1, 2, 3 wraz z budową 7 miejsc postojowych o wym. 2,50 x 5,00 m, budowę zjazdu publicznego o szer. 3,50 m i budowę zjazdu indywidualnego o szer. 3,0 m.
- Budowa dojazdu wzdłuż budynków 5, 6, 7.
- Budowa nawierzchni utwardzenia placu w kształcie trójkąta
- Budowa utwardzenia nawierzchni placu przy proj. fontannie w rejonie bud. 4 - 4a
- Budowa chodnika "wzmocnionego" wzdłuż drogi ul. Piotrkowskiej przylegającego do zatoki postojowej.
- Budowa chodnika wzdłuż budynków 1, 2, 3.

### III. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI:

Ul. Piotrkowska:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grub. 5 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grub. 6 cm
- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego o śr. grub. 2 cm

Droga wzdłuż budynków 1, 2, 3, zatoka parkingowa, zjazd publiczny, dojazd wzdłuż budynków 5, 6, 7, zatoka postojowa wzdłuż jezdni ul. Piotrkowskiej:

- kostki granitowe o grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. grub. 20 cm
- warstwa odsączająca z piasku grub. 15 cm

Plac w kształcie trójkąta, plac przy fontannie, chodnik wzdłuż ul. Piotrkowskiej

- kostki granitowe grub. 8 cm / kostki granitowe płomieniowane
- podsypka cementowo-piaskowa grub. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. grub. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku grub 15 c

Obramowanie proj. układu drogowego:

- krawężniki granitowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.-piask. grub. 5 cm i ławie z betonu B 15 z oporem

Chodnik wzdłuż budynków 1, 2, 3 :

- kostki granitowe, o grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grub. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego grub. 10 cm
- podsypka piaskowa grub. 10 cm

### V. WYMIARY OBIEKTU

Powierzchnia dróg, placów i chodników łącznie :	-	3 255,50 m2
w tym:		
- jezdnia drogi ul. Piotrkowskiej	-	545,00 m2
- droga dojazdowa P2 - P5 wzdłuż bud. 1, 2, 3 , zatoka postojowa i zjazd publiczny	-	388,00 m2
- zatoka postojowa wzdłuż ul. Piotrkowskiej	-	131,00 m2
- dojazd wzdłuż budynków 5, 6, 7	-	415,00 m2
- plac w kształcie trójkąta, plac przy fontannie, chodnik wzmocniony wzdłuż ul. Piotrkowskiej	-	1 334,50 m2
- chodnik z kostki płomieniowanej	-	255,00 m2
- zjazd indywidualny	-	21,50 m2
- chodnik wzdłuż budynków 1, 2, 3	-	165,50 m2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
1 d.1	<b>KNNR 1 0112-02 z poz. 24, 25, 7</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (2268.50+442.0+545.0)*0.0001	ha ha	0.326	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.326</b>
2		<b>ROZBIÓRKI</b>			
2 d.2	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		272.0	m	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
3 d.2	<b>KNNR 2-31 0812-03 z poz. 2</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		272.0*0.15*0.25	m <sup>3</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
4 d.2	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		590.50	m <sup>2</sup>	590.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.500</b>
5 d.2	<b>KNNR 6 0801-08</b>	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		590.50	m <sup>2</sup>	590.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.500</b>
6 d.2	<b>KNNR 6 0801-02 z poz. 4</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		590.50	m <sup>2</sup>	590.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.500</b>
7 d.2	<b>KNNR AT-03 0102-04 analogia</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>		
		545.0	m <sup>2</sup>	545.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.000</b>
8 d.2	<b>KNNR 6 0803-08 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostek betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1187.0	m <sup>2</sup>	1187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1187.000</b>
9 d.2	<b>KNNR 6 0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		272.50	m	272.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.500</b>
10 d.2	<b>KNNR 4-04 1103-01 z poz. 2 z poz. 3 z poz. 4 z poz. 5 z poz. 6 z poz. 7 z poz. 8 z poz. 9</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		272.0*0.15*0.30	m <sup>3</sup>	12.240	
		10.20	m <sup>3</sup>	10.200	
		590.50*0.04	m <sup>3</sup>	23.620	
		590.50*0.08	m <sup>3</sup>	47.240	
		590.50*0.15	m <sup>3</sup>	88.575	
		545.0*0.12	m <sup>3</sup>	65.400	
		1187.0*0.08	m <sup>3</sup>	94.960	
		272.50*0.08*0.30	m <sup>3</sup>	6.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.775</b>
11 d.2	<b>KNNR 4-04 1103-04 z poz. 10</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		348.775	m <sup>3</sup>	348.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.775</b>
12 d.2	<b>KNNR 4-04 1103-05 z poz. 11</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km /dalsze 4 km/ Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		348.775	m <sup>3</sup>	348.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.775</b>
3		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
13 d.3	<b>KNNR 1 0101-04</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.3	<b>KNNR 1 0107-01</b>	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		8	mp	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15 d.3	<b>KNNR 1 0107-02</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		4	mp	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	<b>KNNR 1</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.3	<b>0107-03</b>	4	mp	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	<b>KNNR 1</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0113-01</b>	1567.0	m <sup>2</sup>	1567.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1567.000</b>
18	<b>KNNR 1</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm /dalsze 10 cm/	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0113-02</b>	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1567.000	
	<b>z poz. 17</b>	1567.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>1567.000</b>
19	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0206-02</b>	sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	391.750	
	<b>z poz. 17</b>	1567.0*0.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>391.750</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE DROGOWE</b>			
20	<b>KNNR 6</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0101-03</b>	Krotność = 1.6	m <sup>2</sup>	934.000	
	<b>analogia</b>	388.0+415.0+131.0			
	<b>z poz. 24 a, b, c</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>934.000</b>
21	<b>KNNR 6</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 43 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0101-03</b>	Krotność = 1.433	m <sup>2</sup>	276.500	
	<b>analogia</b>	21.50+255.0			
	<b>z poz. 25 b, c</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>276.500</b>
22	<b>KNNR 6</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0101-02</b>	1334.50	m <sup>2</sup>	1334.500	
	<b>z poz. 24 d</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>1334.500</b>
23	<b>KNNR 6</b>	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0101-09</b>	Krotność = 1.1	m <sup>2</sup>	165.500	
	<b>analogia</b>	165.50			
	<b>z poz. 25 a</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>165.500</b>
24	<b>KNNR 6</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0103-03</b>	a) pod nawierzchnię drogi dojazdowej P2 - P5 (jezdni + parking + zjazd publiczny)	m <sup>2</sup>	388.000	
		388.0	m <sup>2</sup>	415.000	
		b) pod dojazd P4 - P6 (wzdłuż budynków 5,6,7)	m <sup>2</sup>	131.000	
		415.0	m <sup>2</sup>	1334.500	
		c) pod parking przy ul. Piotrkowskiej	m <sup>2</sup>		
		131.0			
		d) pod plac na działce 103/3 (kształt trójkąta) i pod plac przy fontannie oraz pod chodnik wzdłuż parkingu przy ul. Piotrkowskiej	m <sup>2</sup>		
		1334.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>2268.500</b>
25	<b>KNNR 6</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0103-01</b>	a) pod nawierzchnię chodników przy posesjach 1, 2, 3	m <sup>2</sup>	165.500	
		165.50	m <sup>2</sup>	21.500	
		b) pod nawierzchnię zjazdu indywidualnego	m <sup>2</sup>	255.000	
		21.50			
		c) pod nawierzchnię chodnika z kostki płomieniowej (wokół placu w kształcie trójkąta)	m <sup>2</sup>		
		255.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>442.000</b>
26	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0206-02</b>	sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	448.320	
	<b>z poz. 20</b>	934.0*0.48	m <sup>3</sup>	118.895	
	<b>z poz. 21</b>	276.50*0.43	m <sup>3</sup>	266.900	
	<b>z poz. 22</b>	1334.50*0.20	m <sup>3</sup>	54.615	
	<b>z poz. 23</b>	165.50*0.33			
				<b>RAZEM</b>	<b>888.730</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.4	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
	<b>z poz.26</b>	888.730	m <sup>3</sup>	888.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>888.730</b>
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTEK GRANITOWYCH - NA PODBUDOWIE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 20 cm</b>			
28 d.5	<b>KNNR 6 0104-01</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
	<b>analogia z poz.24 a, b, c</b>	388.0+415.0+131.0	m <sup>2</sup>	934.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>934.000</b>
29 d.5	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		934.0	m <sup>2</sup>	934.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>934.000</b>
30 d.5	<b>KNNR 6 0113-04</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 5 cm Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>		
	<b>analogia</b>	934.0	m <sup>2</sup>	934.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>934.000</b>
31 d.5	<b>KNNR 6 0302-04</b>	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		934.0	m <sup>2</sup>	934.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>934.000</b>
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTEK GRANITOWYCH - na podbudowie z kruszywa łamanego grub. 15 cm</b>			
32 d.6	<b>KNNR 6 0104-01</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
	<b>analogia z poz. 24d i 25b</b>	1334.50+21.50	m <sup>2</sup>	1356.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1356.000</b>
33 d.6	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 10 cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>		
	<b>analogia</b>	1356.0	m <sup>2</sup>	1356.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1356.000</b>
34 d.6	<b>KNNR 6 0113-04</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 5 cm Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>		
	<b>analogia</b>	1356.0	m <sup>2</sup>	1356.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1356.000</b>
35 d.6	<b>KNNR 6 0302-04</b>	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1356.0	m <sup>2</sup>	1356.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1356.000</b>
<b>7</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTEK GRANITOWYCH PŁOMIENIOWANYCH</b>			
36 d.7	<b>KNNR 6 0104-01</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
	<b>analogia</b>	255.0	m <sup>2</sup>	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
37 d.7	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 10 cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>		
	<b>analogia</b>	255.0	m <sup>2</sup>	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
38 d.7	<b>KNNR 6 0113-04</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 5 cm Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>		
	<b>analogia</b>	255.0	m <sup>2</sup>	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
39 d.7	<b>KNNR 6 0302-04</b>	Nawierzchnie z kostki granitowej płomieniowanej o wysokości 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	<b>analogia</b>	255.0	m <sup>2</sup>	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
<b>8</b>		<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>			
40 d.8	<b>KNR 2-31 1004-01</b>	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
	<b>z poz. 7</b>	545.0	m <sup>2</sup>	545.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.000</b>
41 d.8	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni (podbudowy) asfaltem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		545.0	m <sup>2</sup>	545.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.000</b>
42 d.8	<b>KNNR 6</b> <b>0110-01</b> <b>analogia</b>	Warstwa wyrównawcza podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną gr. 2 cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>		
		545.0	m <sup>2</sup>	545.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.000</b>
43 d.8	<b>KNNR 6</b> <b>0308-03</b> <b>z poz. 40</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		545.0	m <sup>2</sup>	545.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.000</b>
44 d.8	<b>KNNR 6</b> <b>0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>		
		545.0	m <sup>2</sup>	545.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.000</b>
<b>9</b>		<b>CHODNIKI</b>			
45 d.9	<b>KNNR 6</b> <b>0105-04</b> <b>analogia</b> <b>z poz. 25a</b>	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		165.50	m <sup>2</sup>	165.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.500</b>
46 d.9	<b>KNNR 6</b> <b>0113-05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		165.50	m <sup>2</sup>	165.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.500</b>
47 d.9	<b>KNNR 6</b> <b>0302-04</b>	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		165.50	m <sup>2</sup>	165.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.500</b>
<b>10</b>		<b>KRAWĘŻNIKI GRANITOWE</b>			
48 d.10	<b>KNNR 6</b> <b>0403-05</b> <b>analogia</b>	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		597.0	m	597.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.000</b>
49 d.10	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b> <b>analogia</b>	Obramowanie powierzchni wokół drzew - ława betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(2*3.14*0.75)*23*(0.10*0.24+0.10*0.18)	m <sup>3</sup>	4.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.550</b>
<b>11</b>		<b>PRZEPUSTY KABLOWE</b>			
50 d.11	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		45.0	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
51 d.11	<b>KNNR 5</b> <b>0705-01</b> <b>z.sz.2.14.</b> <b>9902-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		45.0	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
52 d.11	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		45.0	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>12</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>			
53 d.12	<b>KNNR 6</b> <b>0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
54 d.12	<b>KNNR 6</b> <b>0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> (14 znaków + 2 tablice)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
55 d.12	<b>KNNR 6</b> <b>0705-02</b> <b>P-21a</b> <b>P-6</b> <b>P-18</b> <b>P-1e</b> <b>P-4</b> <b>P-1</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie (24.5+20.5+41.0)*0.4 (22.0+28.0)*0.12*0.66 7*4.5*0.12+7*4.75*0.12+(0.6-0.12)*0.12*7*2 15.0*0.24*0.5 (4.5+4.5+4.5+37.5+12.0)*0.24 (6.5+6.2+5.4+14.5)*0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.400 3.960 8.576 1.800 15.120 3.912	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>67.768</b>
56 d.12	<b>KNNR 6 0705-06 P10</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 0.5*6.0*4.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
57 d.12	<b>KNNR 6 0705-07 P-24</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 1*0.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
<b>13</b>		<b>URZĄDZENIE ZIELEŃCÓW</b>			
58 d.13	<b>KNNR 1 0311-01</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi 290.0*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
59 d.13	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - powierzchnia zieleni i powierzchnia gruntowa wokół drzew 290.0+32.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	322.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
60 d.13	<b>KNR 2-21 0408-01 z.o.2.4. analogia</b>	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia - trawnik z rolki 290.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
61 d.13	<b>KNR 2-21 0302-07</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m (lipa krymska) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62 d.13	<b>KNNR 1 0202-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wywóz ziemi humusowej zdjętej z zieleńców 391.75-87.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	304.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.750</b>
63 d.13	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na odl. 4 km Krotność = 4 304.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	304.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.750</b>
<b>14</b>		<b>REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH</b>			
64 d.14	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65 d.14	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
66 d.14	<b>KNR 2-31 1406-05</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>