

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres projektu obejmuje przebudowę drogi gminnej publicznej na odcinku długości ok. 103 m. Zaprojektowano jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości zmiennej od 4, 50 do 5,00 m. Ponadto projektuje się chodnik o nawierzchni betonowej o szerokości zmiennej od 2,00 do 2,25 m (zgodnie z rysunkiem PZT). W ciągu całego odcinka zaprojektowano indywidualne zjazdy do działek o nawierzchni utwardzonej betonowej i kruszywa łamanego o szerokości zmiennej (zgodnie z rysunkami PZT). Projektowane zjazdy dostosowano sytuacyjnie i wysokościowo do istniejących bram i rzędnych wysokościowych na granicy pasa drogowego. Standardowy przekrój normalny jezdni zgodnie z pochyleniami poprzecznymi jezdni tj. jednostronne i dwustronne - szczegóły nachyleń i spadków zgodnie z rysunkami PZT, pobocza z kruszywa łamanego należy skierować ze spadkiem 6-8% na zewnątrz jezdni. Projektowany układ wysokościowy dostosowano do istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenu.

Ze względu na brak technicznej i ekonomicznej możliwości innego sposobu odprowadzenia wód opadowych (brak cieków wodnych w pobliżu terenu inwestycji) odprowadzenie wód deszczowych przewidziano za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych jezdni i poboczy do istniejącego rowu odprowadzającego. Wody z obszarów nieutwardzonych znajdujących się w pasie drogowym odprowadzane będą powierzchniowo i oczyszczane przez warstwę humusu.

Przewiduje się obłożenie rurą osłonową dwudzielną istniejących przewodów elektroenergetycznych i teletechnicznych (w przypadku ich odkrycia w czasie prowadzenia robót ziemnych i rozbiórkowych) oraz regulację wysokościową zaworów wodociągowych i elementów kanalizacji.

### Konstrukcja jezdni

Kategoria ruchu - KR1

1. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm
2. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 4 cm
3. Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3, 0/31,5mm - gr. 20 cm
4. Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem  $R_m=5,0$  MPa - gr. 10 cm
5. Podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności G1

Konstrukcja miejsc postojowych o nawierzchni z kostki brukowej betonowej :

1. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm
2. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
3. Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem  $R_m=5,0$  MPa - gr. 25 cm
4. Podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności G1

Konstrukcja zjazdów o nawierzchni z kostki brukowej betonowej :

1. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm
2. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
3. Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem  $R_m=5,0$  MPa - gr. 20 cm
4. Podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności G1

Konstrukcja chodników o nawierzchni z kostki brukowej betonowej :

1. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm
2. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
3. Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem  $R_m=5,0$  MPa - gr. 15 cm
4. Podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności G1

Konstrukcja zjazdów z kruszywa łamanego:

1. Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15cm
2. Podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności G1

Konstrukcja pobocza z kruszywa łamanego:

1. Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15cm
2. Podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności G1

Należy wykonać regulację wysokościową całej istniejącej armatury uzbrojenia podziemnego dostosowując ją do projektowanych rzędnych nawierzchni. Wszystkie naziemne elementy uzbrojenia podziemnego (włazy, klapy, studnie, itp.) muszą być ściśle wypoziomowane do powierzchni jezdni, poboczy itp.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa ulicy Spółdzielczej w Zapolicach - droga gminna nr 119021E</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - trasa dróg w terenie równinnym  103/1000	km  km	  0,103	
				RAZEM	0,103
2 d.1	analiza indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu (projekt, wykonanie, utrzymanie i demon- taż)  1,00	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia - pod- cięcie krzaków wchodzących w skajnię drogową 120/10000 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagające- go kreślenie>	ha  ha	  0,012	
				RAZEM	0,012
4 d.1	KNR-W 2-01 0110-03 0110- 05	Wywożenie gałęzi poza teren budowy UWAGA: drewno i pozostałości z karczunku zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego 3,43	mp  mp	  3,430	
				RAZEM	3,430
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
5 d.2	KNR AT-03 0101-01 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  8,50 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m  m	  8,500	
				RAZEM	8,500
6 d.2	KNR 2-31 0803- 03 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz- nych o grubości 4 cm  244,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  244,000	
				RAZEM	244,000
7 d.2	KNR 2-25 0408- 05 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> )  708,50 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  708,500	
				RAZEM	708,500
8 d.2	KNR 2-31 0815- 07 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej  19,35+13,25 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagają- cego kreślenie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,600	
				RAZEM	32,600
9 d.2	KNR 2-31 0815- 07	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 19,75+115,70 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagają- cego kreślenie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135,450	
				RAZEM	135,450
10 d.2	KNR 2-31 0813- 03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 161,60 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m  m	  161,600	
				RAZEM	161,600
11 d.2	KNR 2-31 0812- 03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  poz.10*0,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,696	
				RAZEM	9,696
12 d.2	KNR 2-31 0814- 02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  24,40 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m  m	  24,400	
				RAZEM	24,400
13 d.2	KNR 2-01 0207- 03 0214-04 analogia	Wywiezienie / przewiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki przy mecha- nicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyładowczymi poza teren budowy UWAGA: materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego poz.6*0,04+poz.7*0,15+poz.8*0,08+poz.9*0,07+poz.10*0,15*0,30+poz. 11+poz.12*0,08*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  145,678	
				RAZEM	145,678
14 d.2	KNR 2-31 0818- 08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-31 0703-d.2 03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 2,00	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 4-04 1107-d.2 01 1107-04 analogia	Wywiezienie / przewiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym poza teren budowy UWAGA: materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego (poz.14*10,90+poz.15*4,00)/1000	t		
			t	0,019	
				RAZEM	0,019
<b>3</b>		<b>Zabezpieczenie podziemnych linii energetycznych i teletechnicznych</b>			
17	KNR 2-01 0701-d.3 0102 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II - odkopanie kabli  71,50 <kable energetyczne> 34,00 <kable teletechniczne> <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m		
			m	71,500	
			m	34,000	
				RAZEM	105,500
18	KNR 2-01 0207-d.3 01 0214-03 analogia	Wywóz ziemi z wykopów poza teren budowy, samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji  poz.17*0,8*0,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33,760	
				RAZEM	33,760
19	KNR 5 0705-d.3 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z polietylenu wysokiej gęstości (PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm na kablach  poz.17	m		
			m	105,500	
				RAZEM	105,500
20	d.3 kalk. własna	Dowóz piasku do zasypania rur osłonowych  (0,40*0,40*poz.17)-(0,055*2*3,14*poz.17)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,878	
				RAZEM	15,878
21	KNR 2-01 0705-d.3 0103 analogia	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II - zasypanie rur osłonowych  poz.17	m		
			m	105,500	
				RAZEM	105,500
22	KNR 2-01 0236-d.3 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,878	
				RAZEM	15,878
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
23	KNR 2-01 0207-d.4 01 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji 313,203 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	313,203	
				RAZEM	313,203
24	KNR 2-01 0301-d.4 01 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji 6,392 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,392	
				RAZEM	6,392
<b>5</b>		<b>Muldy</b>			
25	KNR-W 10 d.5 2301-01 + KNR-W 10 2312-07 + KNR-W 10 2312-08 analogia	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji; obj. wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /m cieku, grunt kat. I-II koparka 0,40 m <sup>3</sup> - muldy odparowywujące - oczyszczenie z namułu wraz z profilowaniem skarp i dna  88,65*0,39 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34,574	
				RAZEM	34,574
<b>6</b>		<b>Jezdnia</b>			
26	KNR 2-31 0103-d.6 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.32+190,00*0,24 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	817,600	
				RAZEM	817,600

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem Rm=5,0 MPa (dowiezionej z węzła betoniarskiego) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.32+190,00*0,24 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 817,600	
				RAZEM	817,600
28 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.32+190,00*0,12 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 794,800	
				RAZEM	794,800
29 d.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,7 kg/m <sup>2</sup> poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 783,400	
				RAZEM	783,400
30 d.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC16W 50/70 KR1 warstwa wiążąca o gr. 4 cm poz.32+190,00*0,06 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 783,400	
				RAZEM	783,400
31 d.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m <sup>2</sup> poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 772,000	
				RAZEM	772,000
32 d.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC11S 50/70 KR1 warstwa ścieralna o gr. 4 cm 772,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 772,000	
				RAZEM	772,000
<b>7</b>		<b>Miejsca postojowe</b>			
33 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.35-27,80*0,15 <pomniejszono o pow. oporu ławy betonowej>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,930	
				RAZEM	64,930
34 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem Rm=5,0 MPa (dowiezionej z węzła betoniarskiego) - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,930	
				RAZEM	64,930
35 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm 69,10 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,100	
				RAZEM	69,100
<b>8</b>		<b>Zjazdy</b>			
36 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.38-24,00*0,15 <pomniejszono o pow. oporu ławy betonowej>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,600	
				RAZEM	77,600
37 d.8	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem Rm=5,0 MPa (dowiezionej z węzła betoniarskiego) - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,600	
				RAZEM	77,600
38 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm 81,20 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81,200	
				RAZEM	81,200
<b>9</b>		<b>Chodnik</b>			
39 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.41-87,00*0,15 <pomniejszono o pow. oporu ławy betonowej>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168,850	
				RAZEM	168,850
40 d.9	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem Rm=5,0 MPa (dowiezionej z węzła betoniarskiego) - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168,850	
				RAZEM	168,850
41 d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm 181,90 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181,900	
				RAZEM	181,900

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.9	KNR 2-31 0511-03 + KNR 2-31 0815-07	Przełożenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		2,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>10</b>		<b>Zjazdy z kruszywa łamanego</b>			
43 d.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	79,000	
				RAZEM	79,000
44 d.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		79,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>	79,000	
				RAZEM	79,000
<b>11</b>		<b>Pobocza z kruszywa łamanego</b>			
45 d.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	134,400	
				RAZEM	134,400
46 d.11	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		134,40 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup>	134,400	
				RAZEM	134,400
<b>12</b>		<b>Elementy ulic</b>			
47 d.12	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		81,50 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	81,500	
				RAZEM	81,500
48 d.12	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		61,00 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	61,000	
				RAZEM	61,000
49 d.12	KNR 2-31 0403-05 + KNR 2-31 0402-04	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		28,50 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	28,500	
				RAZEM	28,500
50 d.12	KNR 2-31 0407-05 + KNR 2-31 0402-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		97,50 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m	97,500	
				RAZEM	97,500
<b>13</b>		<b>Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>			
51 d.13	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. min. 50 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.13	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki z grupy wielkości malej z licem z folii odbłaskowej typu 1	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.13	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie cienkowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		20,00	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>14</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
54 d.14	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.14	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.14	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.57	m <sup>2</sup>	459,600	
				RAZEM	459,600
57 d.14	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 459,60 <obmiar sporządzony przy pomocy programu wspomagającego kreślenie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	459,600	
				RAZEM	459,600
58 d.14	analiza indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
		poz.1	km	0,103	
				RAZEM	0,103