

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku od istniejącej trasy w dolinie rzeki Bystrzycy do ul. Parczewskiej w Lublinie

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku od istniejącej trasy w dolinie rzeki Bystrzycy  
do ul. Parczewskiej w Lublinie

INWESTOR : Gmina Lublin  
Plac Króla Władysława Łokietka 1  
20-109 Lublin

DATA OPRACOWANIA : 9 marzec 2017

---



**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku od istniejącej trasy w dolinie rzeki Bystrzycy do ul. Parczewskiej w Lublinie**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Roboty pomiarowe	1	1
2	Usunięcie warstwy humusu	2	4
3	Roboty rozbiórkowe	5	7
4	Roboty ziemne	8	15
5	Przepust	16	22
6	Regulacja pionowa urządzeń podziemnych	23	23
7	Ścieżka rowerowa	24	46
8	Ciąg pieszy	47	53
9	Oznakowanie poziome	54	55
10	Oznakowanie pionowe	56	57
11	Urządzenia zabezpieczające	58	58
12	Zieleń drogowa	59	63



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa ciągu pieszo-rowerowego na odcinku od istniejącej trasy w dolinie rzeki Bystrzycy do ul. Parczewskiej w Lublinie</b>						
<b>1 Roboty pomiarowe</b>						
1	KNR 2-01 0119-04	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym	km		
			213,46*0,001	km	0,213	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,213</b>
<b>2 Usunięcie warstwy humusu</b>						
2	KNR 2-01 0126-01 + 0126-02	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			4,50*4,90+6,55*44,93+7,65*22,57+8,10*141,06 A (obliczenia pomocnicze)		1 631,59	
			1631,59*0,80	m <sup>2</sup>	1 305,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 305,27</b>
3	KNR 2-01 0125-04 0125-08	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
			1631,59*0,20	m <sup>2</sup>	326,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>326,32</b>
4	KNR 2-01 0212-03 + 8* 0214-04	D-01.02.02	Wywiezienie i zagospodarowanie nadmiaru humusu - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
			1631,59*0,20-1178,33*0,0515	m <sup>3</sup>	265,63	
					<b>RAZEM</b>	<b>265,63</b>
<b>3 Roboty rozbiórkowe</b>						
5	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			9,00	m	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
6	KNR 4-051 0124-06*1,2	D-01.02.04	Rozebranie przepustu z rur polipropylenowych o śr. 50 cm	szt.		
			11,00	szt.	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
7	KNR 4-01 0108-19 + 4* 0108-20	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych	m <sup>3</sup>		
			9,00*0,08*0,30	m <sup>3</sup>	0,22	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,22</b>
<b>4 Roboty ziemne</b>						
8	KNR 2-01 0205-04 + 8* 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z odwiezieniem urobku samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
			wg tabeli robót ziemnych (1113,10-326,32)*0,9	m <sup>3</sup>	708,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>708,10</b>
9	KNR 2-01 0301-02 + 8x0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z odwiezieniem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
			wg tabeli robót ziemnych (1113,10-326,32)*0,1	m <sup>3</sup>	78,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,68</b>
10	KNR 2-01 0235-01 S* 0,25 + piasek	D-02.03.01	Formowanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II wraz z dostarczeniem piasku średniego lub grubego	m <sup>3</sup>		
			wg tabeli robót ziemnych 1734,30*0,9	m <sup>3</sup>	1 560,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 560,87</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-01 0313-01+ piasek	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładocowymi (kat.gr.I-II) wraz z dostarczeniem piasku średniego lub grubego  wg tabeli robót ziemnych 1734,30*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  173,43	
					<b>RAZEM</b>	<b>173,43</b>
12	KNR 2-01 0237-03	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III ze zwilżeniem wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej  wg tabeli robót ziemnych 1734,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 734,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 734,30</b>
13	KNR 2-31 1512-07 + 1513-04	D-02.03.01	Dostarczenie wody do zagęszczenia nasypów samochodem beczkowozem do 4 t z napełnieniem z wodociągu  przyjęto - 2 m <sup>3</sup> wody na 100 m <sup>3</sup> gruntu 1734,30*0,01*2,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,69</b>
14	KNR 9-11 0101-02	D-02.00.01	Ułożenie sposobem ręcznym geotkaniny wzmacniającej do gruntu polipropylenowej dwukierunkowej o wytrzymałości na rozciąganie conajmniej 70 kN/m  4,50*141,00+10,00*106,00+8,00*115,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 614,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 614,50</b>
15	KNR-W 2-18 0614-01	D-02.00.01	Odtworzenie ocieplenia kanału sanitarnego warstwą keramzytu gr. 30 cm otoczonego geomembraną uszczelniającą z PEHD lub PVC o gr. co najmniej 1mm  0,30*2,20*10,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,60</b>
<b>5</b>			<b>Przepust</b>			
16	KNR 2-01 0325-02	D-03.01.01	Wykonanie ścianek szczelnych po obu stronach rowu w celu wykonania przepustu - Umocnienie pionowych ścian wykopów gł. do 3 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic  10,00*2,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
17	Kalkulacja ind.	D-03.01.01	Odpompowanie wody z rowu pompami wirowymi o wydajności do 10 m <sup>3</sup> /h  1	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01	Przepust - ława fundamentowa z piasku średnio lub gruboziarnistego  3,30*15,55*0,20*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,53	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,53</b>
19	KNR 9-11 0101-02	D-03.01.01	Wzmocnienie ławy fundamentowej jw. - ułożenie sposobem ręcznym geotkaniny polipropylenowej dwukierunkowej o wytrzymałości na rozciąganie conajmniej 70 kN/m  (3,30+2,56)*15,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>91,12</b>
20	KNR 2-33 0601-02	D-03.01.01	Prefabrykowany przepust drogowy rurowy jednootworowy z rur żelbetowych o śr. 80 cm z zakończeniem kolnierzowym  14,75	m  m	  14,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,75</b>
21	KNR 2-31 1403-06	D-03.01.01	Oczyszczenie rowów z namulu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu  40,00	m  m	  40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
22	KNR 2-01 0520-01	D-03.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi IOMB 100x75x12 cm  (0,75+3,00*2)*(7,00+8,00)+(0,75+6,40)*0,5*3,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122,70	



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>122,70</b>
<b>6</b>			<b>Regulacja pionowa urządzeń podziemnych</b>			
23	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>7</b>			<b>Ścieżka rowerowa</b>			
24	KNR 2-31 0103-01	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
			4,50*4,90	m <sup>2</sup>	22,05	
			3,00*41,29+(3,00+2,50)*0,5*10,00+2,50*157,27+(2,00*2,00-0,25*0,25*3,14*4,00*4,00)*2	m <sup>2</sup>	546,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>568,32</b>
25	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10	m <sup>3</sup>		
			(0,50*0,15+0,15*0,13)*213,50	m <sup>3</sup>	20,18	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,18</b>
26	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
			(0,50*0,15+0,15*0,13)*(13,00+3,50)	m <sup>3</sup>	1,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,56</b>
27	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			3,00+13,00+194,00+3,50	m	213,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>213,50</b>
28	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			3,50	m	3,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
29	KNR 2-31 0403-08	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
			13,00	m	13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
30	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			12,00+189,50+3,50	m	205,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>205,00</b>
31	KNR 2-31 0407-06	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			3,50	m	3,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
32	KNR 2-31 0407-07	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
			12,00	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
33	KNR 2-31 0109-03 - 2x0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1	D-04.05.01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 10cm z pielęgnacją piaskiem i wodą o szerokości do 2,50m	m <sup>2</sup>		
			2,50*157,27+(2,00*2,00-0,25*0,25*3,14*4,00*4,00)*2-0,30*(157,27+3,50)	m <sup>2</sup>	346,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>346,66</b>
34	KNR 2-31 0109-03 - 2x0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 10cm z pielęgnacją piaskiem i wodą o szerokości ponad 2,50m	m <sup>2</sup>		
			3,00*41,29+(3,00+2,50)*0,5*10,00-0,30*(41,29+10,00)	m <sup>2</sup>	135,98	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>135,98</b>
35	KNR 2-31 0114-07 + 4* 0114-08 + t. 9901/2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm o szerokości do 2,50m  2,50*157,27+(2,00*2,00-0,25*0,25*3,14*4,00*4,00)*2-0,30*(157,27+3,50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  346,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>346,66</b>
36	KNR 2-31 0114-07 + 4* 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm o szerokości ponad 2,50m  3,00*41,29+(3,00+2,50)*0,5*10,00-0,30*(41,29+10,00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,98</b>
37	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod warstwę wiążącą  346,66+135,98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  482,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>482,64</b>
38	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą  346,66+135,98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  482,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>482,64</b>
39	KNR 2-31 0310-01- 1* 0310-02 + t. 9901/4 RiS* 1,30	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 50/70 wg WT-2:2010 o grubości po zagęszczeniu 3 cm na o szerokości do 2,50m  346,66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  346,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>346,66</b>
40	KNR 2-31 0310-01- 1* 0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 50/70 o grubości po zagęszczeniu 3 cm na o szerokości ponad 2,50m  135,98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,98</b>
41	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną  346,66+135,98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  482,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>482,64</b>
42	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną  346,66+135,98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  482,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>482,64</b>
43	KNR 2-31 0310-05 + t. 9901/4 RiS* 1,30	D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 5 50/70 o grubości po zagęszczeniu 3 cm na szerokości do 2,50m  346,66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  346,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>346,66</b>
44	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 5 50/70 o grubości po zagęszczeniu 3 cm na szerokości ponad 2,50m  135,98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,98</b>
45	KNR 2-31 0105-03 + 2* 0105-04	D-02.03.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pod tymczasową nawierzchnię z kruszywa  4,50*4,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,05</b>
46	KNR 2-31 0114-07 + 7* 0114-08	D-04.04.02	Tymczasowa nawierzchnia z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,50*4,90	m <sup>2</sup>	22,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,05</b>
<b>8</b>			<b>Ciąg pieszy</b>			
47	KNR 2-31 0103-01	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II  1,50*209,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  313,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>313,50</b>
48	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10  (0,50*0,15+0,15*0,13)*1,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
49	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1,50	m  m	  1,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
50	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  14,00+195,00	m  m	  209,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>209,00</b>
51	KNR 2-31 0407-07	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m  14,00	m  m	  14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
52	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1 analogia	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię ciągu pieszego z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą o szerokości do 2,50m  (1,50-0,15)*209,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  282,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>282,15</b>
53	KNR 2-31 0511-02	D-05.03.23a	Nawierzchnia ciągu pieszego z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm  1,50*209,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  313,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>313,50</b>
<b>9</b>			<b>Oznakowanie poziome</b>			
54	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubo-warstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie  < P-10 > 11,00*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
55	KNR AT-04 0203-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubo-warstwowe odblaskowe - symbole  < P-23 > 0,662*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,96</b>
<b>10</b>			<b>Oznakowanie pionowe</b>			
56	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych  5	szt.  szt.	  5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
57	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>  < C-13a > 1 < C-13/16 > 2 < C-16/13 > 2	szt.  szt. szt. szt.	  1,00 2,00 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>11</b>			<b>Urządzenia zabezpieczające</b>			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-31 0701-04	D-07.06.02	Poręczce ochronne - balustrada U-11a	m		
			148,00*2	m	296,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>296,00</b>
12			<b>Zieleń drogowa</b>			
59	KNR 2-01 0506-07	D-09.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m <sup>2</sup>		
			strona prawa 1,00*65,00+2,50*17,00+2,35*21,00+(2,20+1,40)*0,5* 25,00+1,80*28,00+2,40*23,50+(2,65+1,75)*0,5*28,00	m <sup>2</sup>	370,25	
			0,5*2,50*17,00+(2,50+2,40)*0,5*21,00+(2,40+2,80)*0,5* 25,00+(2,80+2,50)*0,5*28,00+(2,50+2,40)*0,5*23,50+0,5* 2,40*10,00	m <sup>2</sup>	281,48	
			strona lewa 1,00*(63,00+148,00)	m <sup>2</sup>	211,00	
			0,5*0,90*8,00+(0,90+2,40)*0,5*16,00+(2,40+3,20)*0,5* 21,50+(3,20+2,90)*0,5*24,00+(2,90+2,40)*0,5*28,00+ (2,40+2,10)*0,5*23,00+0,5*2,10*25,00	m <sup>2</sup>	315,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 178,33</b>
60	KNR 2-21 0213-01 + 3* 0213-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie humusu z odzysku - na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	m <sup>2</sup>		
			strona prawa 1,00*65,00+2,50*17,00+2,35*21,00+(2,20+1,40)*0,5* 25,00+1,80*28,00+2,40*23,50+(2,65+1,75)*0,5*28,00	m <sup>2</sup>	370,25	
			strona lewa 1,00*(63,00+148,00)	m <sup>2</sup>	211,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>581,25</b>
61	KNR 2-21 0213-03 + 3* 0213-04	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie humusu z odzysku na skarpach o nachy- leniu do 1:2 grubość warstwy 5 cm	m <sup>2</sup>		
			strona prawa 0,5*2,50*17,00+(2,50+2,40)*0,5*21,00+(2,40+2,80)*0,5* 25,00+(2,80+2,50)*0,5*28,00+(2,50+2,40)*0,5*23,50+0,5* 2,40*10,00	m <sup>2</sup>	281,48	
			strona lewa 0,5*0,90*8,00+(0,90+2,40)*0,5*16,00+(2,40+3,20)*0,5* 21,50+(3,20+2,90)*0,5*24,00+(2,90+2,40)*0,5*28,00+ (2,40+2,10)*0,5*23,00+0,5*2,10*25,00	m <sup>2</sup>	315,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>597,08</b>
62	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płas- kim przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
			581,25	m <sup>2</sup>	581,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>581,25</b>
63	KNR 2-21 0402-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
			597,08	m <sup>2</sup>	597,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>597,08</b>



