

PRACOWNIA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA

**“ULDROM”**

ROMAN TKACZUK 45-710 OPOLE UL. PRÓSZKOWSKA 9m6

Tel. 0(....)77 4742811 Kom. 0 508532110

NIP 754-108-18-64

REGON 531023560

Opole dn.22.03.2011 r.

# PRZEDMIAR ROBÓT

NA ROBOTY DROGOWE - AKTUALIZACJA

**OBIEKT: UZBROJENIE TERENÓW POD BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE W REJONIE ULIC**

**BRZEC HWY - POZNAŃSKA W BRZEGU - etap1**

**KODY CPV**

**Grupa 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**Klasa 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**Kategoria 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**  
**Kategoria 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby**

**Grupa 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części, oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
**Klasa 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk, i kolei; wyrównanie terenu**  
**Kategoria 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie budowy rurociągów kabli**  
**Kategoria 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**

**INWESTOR: GMINA MIASTO BRZEG**

**POWIERZCHNIA UTWARDZONA OGÓŁEM:**

**1 599,24 M2**

**PROJEKTANT: mgr inż. ANTONI PLAMITZER**

**KOSZTORYSANT: technik ROMAN TKACZUK**

Zawartość opracowania:

- 1 Strona tytułowa
- 2 Spis działów
- 3 Przedmiar robót

Podstawa opracowania:

- 1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.02.09.2004 r.

**SPIS DZIAŁÓW:**

<b>1</b>	<b>WYCINKA DRZEW</b>	<b>KOD CPV 45111000</b>
<b>2</b>	<b>ROOZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH</b>	<b>KOD CPV 45111000</b>
<b>3</b>	<b>ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>	<b>KOD CPV 45232000</b>
<b>4</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>5</b>	<b>DRENAŻ</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>6</b>	<b>KRAWĘŻNIKI</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>7</b>	<b>JEZDNIA</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>8</b>	<b>CHODNIKI</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>9</b>	<b>TRAWNIKI</b>	<b>KOD CPV 45112000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Uzbrojenie terenów pod budownictwo mieszkaniowe w rejonie ulic Brzechwy-Poznańska w Brzegu - etap1 - AKTUALIZACJA</b>						
1			<b>WYCINKA DRZEW - KOD CPV 45111000</b>			
1 d.1	<b>KNNR 1 0103-02</b>	D 01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2 d.1	<b>KNNR 1 0103-04</b>	D 01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1	<b>KNNR 2-01 0106-02</b>	D 01.02.01	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4 d.1	<b>KNNR 2-01 0106-04</b>	D 01.02.01	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5 d.1	<b>KNNR 1 0107-01</b>	D 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
			(0.64*2+2.80)*1.53	mp	6.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.24</b>
6 d.1	<b>KNNR 1 0107-02</b>	D 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
			(0.12*2+0.45)*2.50	mp	1.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.73</b>
7 d.1	<b>KNNR 1 0107-03</b>	D 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km.	mp		
			(0.20*2+0.80)*4.00	mp	4.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
2			<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH - KOD CPV 45111000</b>			
8 d.2	<b>KNNR AT-03 0101-02</b>	D 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
			19.00+12.00+5.00+27.00+4.00+4.00+4.00+18.00	m	93.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.00</b>
9 d.2	<b>KNNR AT-03 0101-04 0101-05</b>	D 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 18 cm	m		
			4.00+4.00+4.00+18.0	m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
10 d.2	<b>KNNR 6 0802-04</b>	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie Krotność = 1.25 6.00*4.00+415.00+168.00+193.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 800.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>800.00</b>
11 d.2	<b>KNNR 6 0802-06</b>	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 18 cm mechanicznie Krotność = 1.2 12.00*1.00+19.00+8.00*4.20+41.00+43.00*5.00+415.00+168.00+193.00+9.20*4.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1134.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>1134.32</b>
12 d.2	<b>KNNR 6 0806-02</b>	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 6.00+12.00+11.00+34.00+12.00+9.00+12.00+73.00+29.00+26.00+24.00+42.00+28.00+45.00	m m	 363.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>363.00</b>
13 d.2	<b>KNNR 2-31 0812-03</b>	D 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 363.00*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.60</b>
14 d.2	<b>KNNR 6 0805-06</b>	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 10.00*4.10+3.00*1.00+6.00*5.60+38.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.60</b>
15 d.2	<b>KNNR 6 0806-08</b>	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 19.00+29.00+35.00+27.00	m m	 110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
16 d.2	<b>KNNR 4-04 1103-01</b>	D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze asfalt 5 cm 800.00*0.05*1.50 beton 18 cm 1134.32*0.18*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.00 306.27	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			krawężnik betonowy 15*30 363.00*0.15*0.30*1.50 beton z ław 23.60*1.50 płyty betonowe 50*50*7 cm 115.60*0.07*1.50 obrzeże betonowe 8*30 110.00*0.08*0.30*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	24.50  35.40  12.14  3.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>442.27</b>
17 d.2	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 442.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  442.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>442.27</b>
18 d.2	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 6 km Krotność = 6 442.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  442.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>442.27</b>
19 d.2	<b>KNR 2-25 0408-06</b>	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) 12.00*3.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.40</b>
20 d.2	<b>KNR 2-31 1507-06 1508-02</b>	D 01.02.04	Wywóz płyt żelbetowych na odległość 7 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t  38.40*0.20*2.50	t  t	  19.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.20</b>
21 d.2	<b>KALK. IND.</b>	D 01.02.04	Oplata za składowanie odpadów (gruz) na wysypisku  beton 18 cm 1134.32*0.18*2.20 krawężnik betonowy 15*30 363.00*0.15*0.30*2.40 beton z ław 23.60*2.20 płyty betonowe 50*50*7 cm 115.60*0.07*2.40 obrzeże betonowe 8*30 110.00*0.08*0.30*2.40 płyty żelbetowe 19.20	t  t  t  t  t  t  t	  449.19  39.20  51.92  19.42  6.34  19.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>585.27</b>
22 d.2	<b>KALK. IND.</b>	D 01.02.04	Oplata za składowanie odpadów (asfalt) na wysypisku  asfalt 5 cm 800.00*0.05*2.50	t  t	  100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
3			<b>ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH - KOD CPV 45232000</b>			
23 d.3	<b>KNR 2-01 0701-06</b>	D 01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 10.00+9.50+7.00+10.00+9.00+16.00+10.00	m  m	  71.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.50</b>
24 d.3	<b>KNR 5 0705-01 analogia</b>	D 01.03.04	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych "AROT" 160PS  8.00+7.50+5.00+8.00+7.00+14.00+8.00	m  m	  57.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.50</b>
25 d.3	<b>KNR 2-01 0704-06</b>	D 01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 71.50	m  m	  71.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.50</b>
4			<b>ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000</b>			
26 d.4	<b>KNR 1 0111-01</b>	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (11.00+24.00+139.00)/1000	km  km	  0.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.17</b>
27 d.4	<b>KNR 6 0101-09</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości chodników - przyjęto 25% powierzchni ogólnej 480.49*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.12</b>
28 d.4	<b>KNR 6 0101-03</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników - przyjęto 75% ogólnej powierzchni	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			480.49*0.75	m <sup>2</sup>	360.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>360.37</b>
29 d.4	<b>KNNR 6 0101-09,08 ekstrapolacja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 55 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni - przyjęto 25% ogólnej powierzchni	m <sup>2</sup>		
			1066.10*0.25	m <sup>2</sup>	266.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>266.53</b>
30 d.4	<b>KNNR 6 0101-03,02 ekstrapolacja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 55 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i stanowisk postojowych - przyjęto 75% ogólnej powierzchni	m <sup>2</sup>		
			1066.10*0.75	m <sup>2</sup>	799.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>799.58</b>
31 d.4	<b>KNR 2-01 0212-08</b>	D 04.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
			(120.12+360.37)*0.30	m <sup>3</sup>	144.15	
			(266.53+799.58)*0.55	m <sup>3</sup>	586.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>730.51</b>
32 d.4	<b>KNNR 1 0208-02</b>	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 6 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 6 z koryt	m <sup>3</sup>		
			730.51	m <sup>3</sup>	730.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>730.51</b>
33 d.4	<b>KALK. IND.</b>	D 04.01.01	Oplata za składowanie odpadów (ziemia) na wysypisku	t		
			ziemia	t	1314.92	
			730.51*1.80			
					<b>RAZEM</b>	<b>1314.92</b>
<b>5</b>			<b>DRENAŻ - KOD CPV 45233000</b>			
34 d.5	<b>KALK. IND.</b>	D 03.03.01	Sączki podłużne z rurek drenarskich perforowanych PCV d=126/113 mm z filtrem kokosowym, układane w gruncie kat. IV na głębokości 110 cm	m		
			(8.00+11.00+7.00+24.50+20.50+21.00+21.00+23.00+25.50)*2	m	323.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>323.00</b>
35 d.5	<b>KALK. IND.</b>	D 03.01.01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w studzienkach w i podłączenie rurek drenarskich wraz z obetonowaniem	szt.		
			6*2	szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>6</b>			<b>KRAWĘŻNIKI - KOD CPV 45233000</b>			
36 d.6	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m <sup>3</sup>		
			(296.00+59.00)*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m <sup>3</sup>	23.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.08</b>
37 d.6	<b>KNR 2-31 0402-05</b>	D 08.01.01	J.w. - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o prom. do 40 m	m <sup>3</sup>		
			127.00*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m <sup>3</sup>	8.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.26</b>
38 d.6	<b>KNNR 6 0401-03</b>	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			CD: 2.00+5.00+2.00+6.00	m	15.00	
			EF: 2.00+7.00+3.00+2.00+2.00+8.00+6.00+8.00	m	38.00	
			GH: 64.00+24.00+7.00+5.00+38.00+6.00+12.00+15.00+8.00+34.00+6.00+5.00+4.00+8.00+7.00	m	243.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>296.00</b>
39 d.6	<b>KNNR 6 0401-03</b>	D 08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			CD: 4.00+4.00+5.00	m	13.00	
			EF: 11.00+2.00+4.00	m	17.00	
			GH: 7.00+4.00+2.00+3.00+3.00+3.00+7.00	m	29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.00</b>
40 d.6	<b>KNR 2-31 0403-07</b>	D 08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			wystające 15*30 5.00+6.00+7.00+8.00+8.00+7.00+8.00+8.00+6.00+8.00+7.00	m	78.00	
			wystające najazdowe 15*22 4.00+4.00+5.00+11.00+7.00+2.00+3.00+3.00+7.00	m	49.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>127.00</b>
<b>7</b>			<b>JEZDNIA - KOD CPV 45233000</b>			
41 d.7	<b>KNNR 6 0104-03,04 interpolacja analogia</b>	D 04.02.03	Warstwa mrozochronna z pospółki 0-20 mm, wykonana i zagęszczana mechanicznie o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			jezdnia - pod kostkę Atena - czarną CD: 8.00*5.50+8.00+9.00	m <sup>2</sup>	61.00	
			EF: 11.00*5.00+7.00*4.10+19.00+4.00*2+9.00	m <sup>2</sup>	119.70	
			GH: 88.00*5.00+17.00*5.50+32.00*6.00+19.00*3.60+11.00*3.50+8.00*2+10.00+7.00+9.00+11.00	m <sup>2</sup>	885.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1066.10</b>
42 d.7	<b>KALK. IND.</b>	D 04.05.01	Warstwa kruszywa naturalnego (pospółka 0-20) stabilizowanego cementem, o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, z dowozem samochodami na odl. do 1 km, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			1066.10	m <sup>2</sup>	1066.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>1066.10</b>
43 d.7	<b>KNNR 6 0113-06,05 ekstrapolacja</b>	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
			1066.10	m <sup>2</sup>	1066.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>1066.10</b>
44 d.7	<b>KNNR 6 0502-03</b>	D 05.03.23	Jezdnia z kostki brukowej betonowej czarnej "ATENA" grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			1066.10	m <sup>2</sup>	1066.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>1066.10</b>
<b>8</b>			<b>CHODNIKI - KOD CPV 45233000</b>			
45 d.8	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	D 08.03.01	Ława pod obrzeża, betonowa B-15 z oporem	m <sup>3</sup>		
			426.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m <sup>3</sup>	14.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.91</b>
46 d.8	<b>KNR 2-31 0402-05</b>	D 08.03.01	J.w. - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o prom. do 40 m	m <sup>3</sup>		
			31.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m <sup>3</sup>	1.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.09</b>
47 d.8	<b>KNNR 6 0404-05</b>	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową CD: 2.00+3.00+6.00+6.00 EF: 2.00+5.00+7.00+5.00+16.00+5.00 GH: 27.00+40.00+4.00+22.00+41.00+26.00+4.00+5.00+4.00+38.00+51.00+42.00+44.00+3.00+4.00+8.00+6.00	m		
				m	17.00	
				m	40.00	
				m	369.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>426.00</b>
48 d.8	<b>KNR 2-31 0407-06</b>	D 08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			5.00+6.00+6.00+6.00+4.00+4.00	m	31.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
49 d.8	<b>KNNR 6 0104-01 analogia</b>	D 04.02.03	Warstwa mrozochronna z pospółki 0-20 mm, rozścielona ręcznie, zagęszczana mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
			chodniki - pod kostkę szarą CD: 2.00*1.50+9.00*1.75+21.00	m <sup>2</sup>	39.75	
			EF+KL: 1.20*2.70+10.00*1.70+5.00*1.70	m <sup>2</sup>	28.74	
			GH: (62.00+56.00+36.00)*1.50+(25.00+14.00)*2.00+7.00*3.00+48.00+34.00	m <sup>2</sup>	412.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>480.49</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.8	<b>KNNR 6 0113-06</b>	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, gr. 15 cm 480.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 480.49	
					<b>RAZEM</b>	<b>480.49</b>
51 d.8	<b>KNNR 6 0502-03</b>	D 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej zwykłej, szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 480.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 480.49	
					<b>RAZEM</b>	<b>480.49</b>
<b>9</b>			<b>TRAWNIKI - KOD CPV 45112000</b>			
52 d.9	<b>KNR 2-21 0202-01</b>	D 09.01.01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym 26.00+25.00*2.50+45.00*1.80+40.00*2.00+42.00*1.40+6.00*1.60+6.00*2.50+33.00*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 405.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>405.50</b>
53 d.9	<b>KNNR 1 0206-02 analogia</b>	D 09.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> humusu uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad. 405.50*0.15*1.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.26</b>
54 d.9	<b>KNR 2-21 0218-02</b>	D 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim (bez kosztu humusu) 63.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.26</b>
55 d.9	<b>KNR 2-21 0401-04</b>	D 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na humusie, z nawożeniem 405.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 405.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>405.50</b>