

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45112500-0	Usuwanie gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45223300-9	Roboty budowlane w zakresie parkingów
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45236000-0	Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingów zewnętrznych z przebudową układu drogowego na terenie Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach przy ul. Ceglanej 35 - etap 2  
ADRES INWESTYCJI : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35  
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35  
BRANŻA : Zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : St. Nowak  
M. Przygodzki  
DATA OPRACOWANIA : 08.2014-09.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2014-09.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa parkingów zewnętrznych z przebudową układu drogowego na terenie Uniwersyteckiego Centrum Okulistyki i Onkologii w Katowicach przy ul. Ceglanej 35 - etap 2</b>					
<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>					
1		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ETAP 2</b>			
1.1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - ODWODNIENIE JEZDNI I PARKINGU</b>			
1.1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej	km		
d.1.	0120-03				
1.1		(21.00+18.60+28.00)*0.001	km	0.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.068</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - 90 % kubatury	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-02				
1.1		J.W. LECZ WYKOP MECHANICZNY 90% na ODKŁAD			
	PCV Fi 315 mm	(28.00*1.00*2.00)*0.90	m <sup>3</sup>	50.400	
	PCV Fi 200 mm	(18.60*1.00*2.00)*0.90	m <sup>3</sup>	33.480	
	PCV Fi 160 mm	(21.00*0.80*1.50)*0.90	m <sup>3</sup>	22.680	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	-----	
				106.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.560</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 10 % kubatury	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-08				
1.1		J.W. LECZ DOKOP RĘCZNY 10% poz.2/0.90*0.10	m <sup>3</sup>	11.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.840</b>
4	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02				
1.1	kanal	(21.00+18.60+28.00)*2*2.00	m <sup>2</sup>	270.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.400</b>
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
1.1		[(poz.2+poz.3)-(0.40+0.60+2.20+poz.8*0.15+poz.9)]*0.90	m <sup>3</sup>	75.879	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.879</b>
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 10 % kubatury	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-02				
1.1	jak wykopy	poz.5/0.90*0.10	m <sup>3</sup>	8.431	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.431</b>
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - zagęszczenie ziemi w wykopach zasypanych spycharkami - 90 % kubatury	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
1.1		poz.5/0.9	m <sup>3</sup>	84.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.310</b>
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-02				
1.1					
	PCV Fi 315 mm	28.00*1.00	m <sup>2</sup>	28.000	
	PCV Fi 200 mm	18.60*0.60	m <sup>2</sup>	11.160	
	PCV Fi 160 mm	21.00*0.60	m <sup>2</sup>	12.600	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
				51.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.760</b>
9	KNR 2-01	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - obsypanie kanałów warstwą piasdku grub.30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1.	0610-06				
1.1		obsypka rur			
	PCV Fi 315 mm	28.00*1.00*0.60-(3.14*0.025*28.00)	m <sup>3</sup>	14.602	
	PCV Fi 200 mm	18.60*0.60*0.40-(3.14*0.01*18.60)	m <sup>3</sup>	3.880	
	PCV Fi 160 mm	21.00*0.60*0.40-(3.14*0.006*21.00)	m <sup>3</sup>	4.644	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	-----	
				23.126	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>23.126</b>
10	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1	m <sup>3</sup>		
d.1.	0415-02	m krawędzi wykopu - kat.gr.III			
1.1		(poz.2+poz.3)-poz.7	m <sup>3</sup>	34.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.090</b>
<b>1.1.</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>2</b>					
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.	0408-05				
1.2		28.00	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
1.2		18.60	m	18.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.600</b>
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
1.2		21.00	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
14	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.	0625-02				
1.2		WPUST ULICZNY ŻELIWNY typ CIĘŻKI ze STUDZIENKĄ BETONOWĄ wraz z OSADNIKIEM Fi=500 mm	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20	szt		
d.1.	0527-01	cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm			
1.2		PRZEJŚCIA SZCZELNE na RURĘ PCV Fi=160	szt	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	0513-03	głębok. 3m			
1.2		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.	0513-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
1.2		Krotność = -2		1.000	
		poz.16	[0.5 m]		
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20	szt		
d.1.	0527-01	cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm			
1.2		PRZEJŚCIA SZCZELNE na RURĘ PCV Fi=200	szt	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych typ Arot L=3,00 mb	m		
d.1.	0303-01				
1.2		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
1.2		21.00	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
21	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
1.2		18.60	m	18.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.600</b>
22	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
d.1.	0804-04				
1.2		28.00	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.2	Ława pod odwodnienie	m <sup>3</sup>		
		7.00*0.08	m <sup>3</sup>	0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0403-01 1.2 analogia	Odwodnienie liniowe FASERFIX-Super 150 - korytka Faserfix-Super o dł. 1,0 m bez spadku z rusztem kratowym żeliwnym kl. D400	m		
		1.00*7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.2</b>		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>			
<b>1.2.</b>		<b>KONSTRUKCJA SCHODÓW I ŚCIANY OPOROWEJ</b>			
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>			
<b>1.1</b>					
25	KNR 2-01 d.1. 0103-03 2.1. 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR 2-01 d.1. 0109-05 2.1. 1	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0.02	ha	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
27	KNR 2-01 d.1. 0301-03 2.1. 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		
		6.00*2.00*0.40	m <sup>3</sup>	4.800	
		9.00*2.50*0.40	m <sup>3</sup>	9.000	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
28	KNR 2-01 d.1. 0506-01 2.1. 1	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		6.00*2.00+9.00*2.50	m <sup>2</sup>	34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
<b>1.2.</b>		<b>KONSTRUKCJA ŻELBETOWA ŚCIANY OPOROWEJ</b>			
<b>1.2</b>					
29	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.1. 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		6.00*1.80*0.10	m <sup>3</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
30	KNR 2-02 d.1. 0604-03 2.1. 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		6.00*1.80	m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
31	KNR 2-02 d.1. 0604-04 2.1. 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
32	KNR 2-02 d.1. 0238-01 2.1. 2	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		5.50*1.50*0.25	m <sup>3</sup>	2.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.063</b>
33	KNR 2-02 d.1. 0239-04 2.1. 2	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		5.50*(1.00+1.85)/2*0.25	m <sup>3</sup>	1.959	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.959</b>
<b>1.2.</b>		<b>KONSTRUKCJA ŻELBETOWA SCHODÓW TERENOWYCH</b>			
<b>1.3</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1. 2.1. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		9.00*2.50*0.10	m <sup>3</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
35 d.1. 2.1. 3	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		9.00*2.40	m <sup>2</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
36 d.1. 2.1. 3	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
37 d.1. 2.1. 3	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		8.40*2.25*0.2	m <sup>3</sup>	3.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.780</b>
38 d.1. 2.1. 3	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		8.4*(1.4+0.5)/2*0.25	m <sup>3</sup>	1.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.995</b>
39 d.1. 2.1. 3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		[2.00*(0.14+0.05)/2*0.50]*16	m <sup>3</sup>	1.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.520</b>
<b>1.2. 1.4</b>	<b>WYKONANIE I MONTAŻ ZBROJENIA</b>				
40 d.1. 2.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe	t		
		(367.84+186.35)*0.001	t	0.554	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.554</b>
<b>1.2. 2</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE NAWIERZCHNI</b>				
41 d.1. 2.2	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie kolizji sieci elektroenergetycznej zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TDO11/DZU/SCH/TDA/K/325/S14/069352/181/07/2014 z dnia 10.06.2014 r.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1. 2.2	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		FREZOWANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
		920.00	m <sup>2</sup>	920.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920.000</b>
43 d.1. 2.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z montażem pierścieni odciażających	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>1.2. 3</b>	<b>JEZDNI I MIEJSCA PARKINGOWE Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>				
44 d.1. 2.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
		951	m <sup>2</sup>	951.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>951.000</b>
45 d.1. 2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.44	m <sup>2</sup>	951.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>951.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-31 d.1. 0104-01 2.3	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  951.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>951.000</b>
47	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  PODBUDOWA POMOCNICZA gr. 15 cm z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE 0/31,5mm poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  951.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>951.000</b>
48	KNR 2-31 d.1. 0114-08 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  951.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>951.000</b>
49	KNR 2-31 d.1. 0105-01 2.3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  poz.44 poz.42 <podbudowa istniejąca> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  951.000 920.000 ----- 1871.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1871.000</b>
50	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1871.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1871.000</b>
51	KNR 2-31 d.1. 0401-04 2.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  385.00	m  m	  385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
52	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  385.00*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
53	KNR 2-31 d.1. 0403-01 2.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej  385.00	m  m	  385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
54	KNR 2-31 d.1. 0403-07 2.3	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  30.0	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>CHODNIK NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>			
<b>4</b>					
55	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm  227.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
56	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
57	KNR 2-31 d.1. 0104-01 2.4	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  WARSTWA ODSĄCZAJĄCA /FILTRACYJNA / z PIASKU gr. 10 cm poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
58	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  PODBUDOWA POMOCNICZA gr. 15 cm z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE 0/31,5mm 227.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-08	Krotność = 7			
2.4		poz.58	m <sup>2</sup>	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
60	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-01				
2.4		poz.58	m <sup>2</sup>	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
61	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03				
2.4		poz.60	m <sup>2</sup>	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
62	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-03				
2.4		116.00	m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
<b>1.3</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>			
63	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
d.1.	0419-02				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1.	0420-01				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.4</b>		<b>STOJAK NA ROWERY</b>			
65	Kalkulacja	Stojak na rowery - 10 stanowisk	kpl.		
d.1.	własna				
4		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
66	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0505-01				
5		(385.00+116.00)*1.00 <trawnik wzdłuż krawężników>	m <sup>2</sup>	501.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.000</b>
67	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-02				
5		poz.66*0.10	m <sup>3</sup>	50.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.100</b>
68	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-04				
5		poz.66	m <sup>2</sup>	501.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.000</b>
<b>1.6</b>		<b>WYWÓZ GRUZU, ZIEMI</b>			
69	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06				
6	0108-08	WYWÓZ GRUZU - FREZU ASFALTOWEGO			
		poz.42*0.07	m <sup>3</sup>	64.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.400</b>
70		OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU	m <sup>3</sup>		
d.1.					
6		poz.69	m <sup>3</sup>	64.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.400</b>