

## 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 3  
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  
W. Łuczak

DATA OPRACOWANIA : 08.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2015

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ETAP 3</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		0.008	km	0.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.008</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, kopy parka 0,60 m3, grunt kategorii III - 90 % kubatury	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-02				
1.1		8.00*0.80*1.50	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem 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% 0.96	m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</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		8.00*2.00*2	m <sup>2</sup>	32.000	
	kanal			<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
5	KNR 2-01	Zasypywanie 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		8.64	m <sup>3</sup>	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</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		0.96	m <sup>3</sup>	0.960	
	jak wykopy			<b>RAZEM</b>	<b>0.960</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		8.64	m <sup>3</sup>	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</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		8.00*0.60	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
9	KNR 2-01	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - obsypanie kanałów warstwą piasku grub.30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1.	0610-06				
1.1		8.00*0.60*0.40	m <sup>3</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
10	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0415-02				
1.1		0.96	m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
1.1.2		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
1.2		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	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 3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
d.1.	0527-01				
1.2		PRZEJŚCIA SZCZELNE na RURĘ PCV Fi=160 6	szt	6.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	0513-03				
1.2		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.1.	0513-04	Krotność = -2	stud.		
1.2		poz.14	[0.5 m]	1.000	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
d.1.	0527-01				
1.2		PRZEJŚCIA SZCZELNE na RURĘ PCV Fi=200			
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
1.2		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>			
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE NAWIERZCHNI</b>			
<b>1</b>					
18	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-03				
2.1		FREZOWANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
		977	m <sup>2</sup>	977.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>977.000</b>
19	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z montażem pierścieni odciążających i wymianą włazu żeliwnego	szt.		
d.1.	1406-03				
2.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>JEZDNI I MIEJSCA PARKINGOWE Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>			
<b>2</b>					
20	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
2.2	0101-02	384	m <sup>2</sup>	384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
21	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
2.2		poz.20	m <sup>2</sup>	384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
22	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-01				
2.2		poz.20	m <sup>2</sup>	384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07				
2.2		PODBUDOWA POMOCNICZA gr. 15 cm z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE 0/31,5mm			
		366	m <sup>2</sup>	366.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.000</b>
24	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			
2.2		poz.23	m <sup>2</sup>	366.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.000</b>
25	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-01				
2.2		1343.00	m <sup>2</sup>	1343.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1343.000</b>
26	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03	1343,00 m2 - 20,00 m2 kostki brukowej materiał Inwestora			
2.2		1323	m <sup>2</sup>	1323.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1323.000</b>
27	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.1.	0401-04	kat.III-IV			
2.2		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
28	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
2.2		14.40	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
29	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0403-01				
2.2		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
30	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1.	0403-07				
2.2		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>CHODNIK NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>			
<b>3</b>					
31	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-02				
2.3	analogia	25.00*1.00	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
32	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
2.3	0101-02	(15.00*3.00)+(25.00*1.00)+(4.00*3.20)+(6.00*6.00)+(5.00*5.00)	m <sup>2</sup>	143.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.800</b>
33	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
2.3		poz.32	m <sup>2</sup>	143.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.800</b>
34	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-01				
2.3		WARSTWA ODSĄCZAJĄCA /FILTRACYJNA / z PIASKU gr. 10 cm poz.32	m <sup>2</sup>	143.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.800</b>
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07				
2.3		PODBUDOWA POMOCNICZA gr. 15 cm z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE 0/31,5mm 143.80	m <sup>2</sup>	143.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.800</b>
36	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				
2.3		Krotność = 7 poz.35	m <sup>2</sup>	143.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.800</b>
37	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-01				
2.3		poz.35	m <sup>2</sup>	143.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.800</b>
38	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03				
2.3		poz.37	m <sup>2</sup>	143.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.800</b>
39	KNR 2-31	Rozebranie chodnika z kostki brukowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-01				
2.3	analogia	55.00	m <sup>2</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
40	KNR 2-31	Ponowne ułożenie chodnika z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03				
2.3		55.00	m <sup>2</sup>	55.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
41	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-03				
2.3		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
<b>1.3</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>			
42	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>
43	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>ZIELEŃ</b>			
44	KNR 2-01	Ręczne przycięcie krzewów wzdłuż płotu	ha		
d.1.	0109-05				
4	analogia	0.012	ha	0.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.012</b>
45	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0505-01				
4		1020	m <sup>2</sup>	1020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</b>
46	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-02				
4		poz.45*0.10	m <sup>3</sup>	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
47	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-04				
4		poz.45	m <sup>2</sup>	1020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</b>
<b>1.5</b>		<b>WYWÓZ GRUZU, ZIEMI</b>			
48	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06				
5	0108-08	WYWÓZ GRUZU - FREZU ASFALTOWEGO			
		45.00	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
49		OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU	m <sup>3</sup>		
d.1.					
5		poz.48	m <sup>3</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3240.6195		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	azofoska	t	0.0510		0.0510							
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kla- sa III, grubości 50-64 mm	m <sup>3</sup>	0.0336		0.0336							
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	15.4020		15.4020							
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0210		0.0210							
5.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	17.8957		17.8957							
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0468		0.0468							
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5760		0.5760							
8.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0002		0.0002				ICB_ SRED NIE			
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, na- syczone, na stemple	m <sup>3</sup>	0.0288		0.0288							
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0051		0.0051							
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5552		0.5552							
12.	HUMUS	m <sup>3</sup>	105.060 0		105.060 0							
13.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	3.8080		3.8080							
14.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolo- rowa	m <sup>2</sup>	147.395 0		147.395 0							
15.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolo- rowa	m <sup>2</sup>	1356.07 50		1356.07 50							
16.	Krawężnik bet.prostok.ścięty- 100x30x15cm	m	224.400 0		224.400 0							
17.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	3.0000		3.0000							
18.	miął kamienny	t	7.2901		7.2901				ICB_ SRED NIE			
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.6440		0.6440							
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.3010		0.3010							
21.	nadstawka betonowa śr.500mm l=0, 5m	szt	3.0000		3.0000							
22.	nasiona traw	kg	20.4000		20.4000							
23.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	117.300 0		117.300 0							
24.	OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU	m <sup>3</sup>	45.0000		45.0000							
25.	Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h= 100cm	szt	3.0000		3.0000							
26.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0.0086		0.0086							
27.	piasek	m <sup>3</sup>	252.789 6		252.789 6							
28.	piasek'	m <sup>3</sup>	2.3040		2.3040							
29.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3.0000		3.0000							
30.	pierścień podtrzymujący wpust Dn500	szt	3.0000		3.0000							
31.	pierścień żelbetowy odcinający Dn500	szt	3.0000		3.0000							
32.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000							
33.	PRZEJŚCIE SZCZELNE NA RURĘ PCV Fi=160	szt	6.0000		6.0000							
34.	PRZEJŚCIE SZCZELNE NA RURĘ PCV Fi=200	szt	2.0000		2.0000							
35.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4.8500		4.8500							
36.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.6400		2.6400							
37.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kiel- ichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	8.1600		8.1600							
38.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m <sup>3</sup>	0.0013		0.0013							
39.	słupki z rur stalowych śr. 60 mm	szt.	4.0000		4.0000							
40.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	4.6000		4.6000							
41.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	162.167 4		162.167 4							
42.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.1760		0.1760							
43.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	3.0000		3.0000							
44.	woda	m <sup>3</sup>	64.8000		64.8000							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
45.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt	3.0000		3.0000							
46.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400							
47.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	4.0000		4.0000							
48.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	7.5229		
2.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	4.8558		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	2.4447		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	38.0450		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8360		
6.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	34.1950		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	40.5000		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0664		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.9400		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.4128		
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.6083		
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6.8086		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	17.6901		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	197.8340		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.8200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: