

**PRZEDMIAR ROBÓT  
DO PROJEKTU PRZEBUDOWY ZAKOŃCZENIA  
UL. WAPIENNEJ I BUDOWY  
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ,  
W RAMACH WROCŁAWSKIEGO BUDŻETU  
OBYWATELSKIEGO**

**OBIEKT:** TEREN ZAKOŃCZENIA UL. WAPIENNEJ WE WROCŁAWIU

**ADRES:** WROCŁAW, UL. WAPIENNA,  
DZIAŁKI NR 41, 94, 57/5, 42/1, AM-28, 26/2, 71, AM -19,  
OBRĘB: POŁUDNIE.

**INWESTOR:** GMINA WROCŁAW,  
PL. NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCŁAW

Kody CPV:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45113000-2 Roboty na placu budowy

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

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

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

**OPRACOWAŁ:**

MGR MACIEJ PODGÓRNIK

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA ZAKOŃCZENIA UL. WAPIENNEJ  
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW, UL. WAPIENNA  
INWESTOR : GMINA WROCŁAW  
ADRES INWESTORA : PL. NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCŁAW  
BRANŻA : DROGI, OZNAKOWANIE, ZIELEŃ, KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Maciej Podgórnjak (DROGI, OZNAKOWANIE, ZIELEŃ, KANALIZACJA DESZCZOWA)  
DATA OPRACOWANIA : 01.12.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		ROBOTY DROGOWE POZA DZIAŁKĄ NR 94	1	35
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	17
1.1.1	45100000-8	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	1	2
1.1.2	45100000-8	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS ROBÓT	3	5
1.1.3	45100000-8	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY	6	6
1.1.4	45100000-8	ROZBIÓRKI	7	14
1.1.5	45100000-8	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ	15	17
1.2	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE	18	18
1.3	45200000-9	PŁYTY ODCIĄŻAJĄCEJ SIEĆ CIEPŁOWNICZĄ	19	19
1.4	45200000-9	NOWE KONSTRUKCJE	20	29
1.4.1	45200000-9	PODBUDOWY	20	25
1.4.2	45200000-9	NAWIERZCHNIE	26	29
1.5	45200000-9	ELEMENTY ULIC	30	31
1.6	45200000-9	OGRODZENIA	32	33
1.7	45200000-9	ZIELEŃ	34	35
2		ROBOTY DROGOWE NA DZIAŁCE NR 94	36	53
2.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	36	44
2.1.1	45100000-8	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS ROBÓT	36	36
2.1.2	45100000-8	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY	37	37
2.1.3	45100000-8	ROZBIÓRKI	38	41
2.1.4	45100000-8	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ	42	44
2.2	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE	45	45
2.3	45200000-9	NOWE KONSTRUKCJE	46	49
2.3.1	45200000-9	PODBUDOWY	46	48
2.3.2	45200000-9	NAWIERZCHNIE	49	49
2.4	45200000-9	ELEMENTY ULIC	50	50
2.5	45200000-9	OGRODZENIA	51	51
2.6	45200000-9	ZIELEŃ	52	53
3	45200000-9	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU	54	59
4		KANALIZACJA DESZCZOWA	60	90
4.1	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE	60	62
4.2	45200000-9	ZBIORNIK RETENCYJNY	63	73
4.3	45200000-9	STUDNIE	74	80
4.4	45200000-9	WPUSTY	81	84
4.5	45200000-9	KANAŁ I PRZYKANALIKI	85	89
4.6	45200000-9	PRÓBY SZCZELNOŚCI	90	90

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE POZA DZIAŁKĄ NR 94</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>			
1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. 0,1	km km	0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
2	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów. 1500<m2>/10000	ha ha	0,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
<b>1.1.2</b>		<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS ROBÓT</b>			
3	D-01.02.01.	Usunięcie drobnych drzew i krzewów z wywozem i kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. <żywoploty>1,0<m><szer.>*(18+16)<m> <pozostałe>20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,00 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
4	D-01.02.01.	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót. 4	szt. szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
5	D-01.02.01.	Zabezpieczenie na okres wykonywania robót drzewek, krzaków, żywopłotów itp. 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>1.1.3</b>		<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY</b>			
6	D-01.02.02.	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (grunt zadarniony) z wywozem i kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. <zdjęcie górnej warstwy z darnią>0,1<m><gr.>*(76+11+20+96+7)<m2>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
<b>1.1.4</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
7	D-01.02.04.	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. 37	m m	37,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
8	D-01.02.04.	Rozebranie w obszarze inwestycji słupków wygradzających, blokad parkingowych, pozostałości wygradzeń itp. wraz wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni betonowych (przewaga drogowych płyt żelbetowych, uzupełnionych wylewkami betonowymi, miejscami łąty bitumiczne i z kostki) wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko uwzględniając koszty utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. 502	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	502,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>502,00</b>
10	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni chodników z płytek 50x50, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z rozbiórką 10 cm podbudowy z kruszywa oraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko uwzględniając koszty utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. 43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
11	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni utwardzonych kruszywem za średnio 15 cm wraz wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko uwzględniając koszty utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. 525	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	525,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>525,00</b>
12	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników kamiennych wraz z ławami i wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko uwzględniając koszty utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. 2*10	m m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
13	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławami i wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko uwzględniając koszty utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. 7+32+27	m m	66,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,00</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	D-04.04.01.	Podbudowa z mieszanki kamiennej 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	370,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>370,00</b>
<b>1.4.</b>	<b>2</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
26	D-05.03.01.	Nawierzchnia z kostki kamiennej 18/20 na podsypce z mialu kamiennego, materiał Inwestora wraz z transportem kostki ze składu Inwestora. 310	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	310,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,00</b>
27	D-05.03.01.	Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 na podsypce z mialu kamiennego. Materiał nowy. 196	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,00</b>
28	D-08.02.01.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej. W obszarach przy włączach, pokrywach, latarniach itp. uzupełnienie drobną kostką granitową 7/9 370	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	370,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>370,00</b>
29	D-04.04.01.	Nawierzchnia z mieszanki kamiennej 0/31,5 o gr. po uwałowaniu/zagęszczeniu 15 cm. 73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,00</b>
<b>1.5</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
30	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30, wystające, obniżone, zatopione, na płask itp. oraz krawężniki najazdowe 15x22 wraz z wykonaniem ławy z bet. C12/15. 124+11+26+26+5	m m	192,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,00</b>
31	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 wraz z wykonaniem ławy z bet. C12/15. 118+5+6+6	m m	135,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
<b>1.6</b>		<b>OGRODZENIA</b>			
32	P-01	Odnawianie istniejących ogrodzeń z siatki na linkach stalowych o wysokości siatki 0,8 m. 2+18	m m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
33	P-01	Wykonanie ogrodzeń z siatki stalowej, ocynkowanej, powlekanej PCV w kolorze zielonym o wysokości 80 cm, ze słupkami w rozstawie co 2,5 m. 31	m m	31,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
<b>1.7</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
34	Z-01.01.01	Wykonanie trawników wraz z zahumusowaniem gr. 25 cm i pielęgnacją w okresie gwarancyjnym. 232 -poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	232,00 -5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,00</b>
35	Z-01.01.01	Nasadzenia krzewów - Ligustr Pospolity w ilości 9 szt. na m2 wraz z zahumusowaniem gr. 40 cm i przygotowaniem podłoża oraz pielęgnacją w okresie gwarancyjnym. 12,5+3,5+22+9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE NA DZIAŁCE NR 94</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>2.1.</b>		<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS ROBÓT</b>			
<b>1</b>					
36	D-01.02.01.	Usunięcie drobnych drzew i krzewów z wywozem i kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. <żywoploty>1,0<m><szer.>*9<m>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
<b>2.1.</b>		<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY</b>			
<b>2</b>					
37	D-01.02.02.	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (grunt zadarniony) z wywozem i kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. <zdjęcie górnej warstwy z darnią>0,1<m><gr.>*(16)<m2>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
<b>2.1.</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
<b>3</b>					
38	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni betonowych (przewaga drogowych płyt żelbetowych, uzupełnionych wylewkami betonowymi, miejscami łąty bitumiczne i z kostki) wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko uwzględniając koszty utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>





Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
62	S - 01 B-02.01.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II. Zasypanka wtórna z gruntu mineralnego sypkiego - szczegóły wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić ewentualny koszt gruntu do zasypania jeśli grunt z wykopów nie spełnia warunków z dokumentacji projektowej.  poz.61<objętość wykopów>  -(poz.74+poz.75+poz.79)<zasyпки, podsypki, podłoża, itp pod studnie> -(3,1415*0,75<m>*0,75<m>*2,0<m><głębokość>*poz.76)<objętość studni> -(3,1415*0,75<m>*0,75<m>*1,5<m><głębokość>*poz.77)<objętość studni> -(3,1415*0,9<m>*0,9<m>*2,2<m><głębokość>*poz.78)<objętość separatora> -(poz.81+poz.82+poz.84)<zasyпки, podsypki itp pod wpusty> -(3,1415*0,3<m>*0,3<m>*2,0<m><głębokość>*poz.83)<objętość wpustów> -(poz.85+poz.88)<zasyпки, podsypki itp pod kanały> -poz.63<podbeton pod zbiornik> -(poz.67+poz.68+poz.69)<objętość elementów zbiornika> -4,0<m>*4,0<m>*1,4<m><objętość wnętrza zbiornika>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  223,88  -8,20 -7,07 -5,30 -5,60 -1,40 -1,13 -23,40 -3,03 -17,99 -22,40		
				<b>RAZEM</b>	<b>128,36</b>	
<b>4.2</b>	<b>ZBIORNIK RETENCYJNY</b>					
63	B.03.00.00	Beton podkładowy gr. 10cm. poz.64*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,03		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,03</b>	
64	B.03.00.00	Izolacja z folii PCV pozioma 5,5<m>*5,5<m>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,25		
				<b>RAZEM</b>	<b>30,25</b>	
65	B.03.00.00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi - żebrowany- mi fi do 14 mm <wg rys. konstrukcyjnego>813,96<kg>/1000	t t	 0,81		
				<b>RAZEM</b>	<b>0,81</b>	
66	B.03.00.00	Zbrojenie konstrukcji prefabrykatami zbrojarskimi - siatka. <wg rys.konstrukcyjnego>2843,13<kg>/1000	t t	 2,84		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,84</b>	
67	B.04.00.00	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt fundamentowych, betonem - C25/30 wraz z deskowaniem <fundament>0,3<m><gr.>*4,7<m>*4,7<m>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,63		
				<b>RAZEM</b>	<b>6,63</b>	
68	B.04.00.00	Betonowanie konstrukcji zbrojonych ścian prostych, betonem - C25/30 wraz z deskowaniem 4<ściany>*4,5<m>*1,4<m>*0,25<m><gr.>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,30		
				<b>RAZEM</b>	<b>6,30</b>	
69	B.04.00.00	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt stropowych, betonem - C25/30 wraz z deskowaniem <plyta stropowa>4,5<m>*4,5<m>*0,25<m><gr.>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,06		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,06</b>	
70	B.13.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe powierzchni pionowych, masami bitu- micznymi, z zagruntowaniem podłoża - dwuwarstwowe. <brzezi fundamentu>4<sytony>*4,7<m>*0,3<m> <ściany wraz z brzeziem stropu>4<strony>*1,65<m><wys.>*4,5<m>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,64 29,70		
				<b>RAZEM</b>	<b>35,34</b>	
71	B.13.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe powierzchni poziomych, masami bitu- micznymi, z zagruntowaniem podłoża - dwuwarstwowe. <strop>4,5<m>*4,5<m>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,25		
				<b>RAZEM</b>	<b>20,25</b>	
72	B.04.00.00	Osadzenie stopni żłazowych. 7	szt szt	 7,00		
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>	
73	B.04.00.00	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze ponad 60 kg do 130 kg kl. D (40 t) 1	szt szt	 1,00		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>	
<b>4.3</b>	<b>STUDNIE</b>					
74	S - 01	Wykonanie podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm. 2,0<m>*2,0<m>*0,1<m>*(poz.76+poz.77)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,60		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>	
75	S - 01	Wykonanie podłoża z bet. C12/15, gr. 10 cm. 2,0<m>*2,0<m>*0,1<m>*(poz.76+poz.77)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,60		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>	
76	S - 01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, w goto- wych wykopach i gł. 1,5m do 2,0 m <D1>1 <DR>1	szt szt szt	 1,00 1,00		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	S - 01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, w gotowych wykopach i gł. 1,0m do 1,5 m <D2>1 <D3>1	szt		
			szt	1,00	
			szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
78	S - 01	Montaż separatora substancji ropopochodnych z zintegrowanym osadnikiem PUR-K-15(1500). 1	stud.		
			stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
79	S - 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Częściowe zasypianie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypiania. 1,0<m3/szt>*(poz.76+poz.77) 1,0<m3/szt>*poz.78	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,00	
			m <sup>3</sup>	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
80	S - 01	Montaż w studni regulatora przepływu stożkowego o wydajności ustawionej na 2,0 dm <sup>3</sup> /s. 1	sz.t		
			sz.t	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4.4</b>		<b>WPUSTY</b>			
81	S - 01	Wykonanie podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm. 1,0<m>*1,0<m>*0,1<m>*poz.83	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
82	S - 01	Wykonanie podłoża z bet. C12/15, gr. 10 cm. 1,0<m>*1,0<m>*0,1<m>*poz.83	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
83	S - 01	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem. 2	szt		
			szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
84	S - 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Częściowe zasypianie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypiania. 0,5<m3/szt.>*poz.83	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4.5</b>		<b>KANAŁ I PRZYKANALIKI</b>			
85	S - 01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1,0<m><szer. wykopu>*0,2<m><grubość>*(poz.86+poz.87)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
86	S - 01	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych, glazurowanych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony <wg zestawienia materiałów kanalizacji deszczowej i profilu>11 A (suma częściowa)  <wg zestawienia materiałów kanalizacji deszczowej i profilu>14 B (suma częściowa)	m		
			m	11,00	
			m	11,00	
			m	14,00	
			m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
87	S - 01	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, glazurowanych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony <wg zestawienia materiałów kanalizacji deszczowej>10	m		
			m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
88	S - 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym. Zasypianie materiałem ziarnistym (piaskiem) do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypiania. 1,0<m><szer. wykopu>*0,5<m><wysokość>*(poz.86+poz.87) <objętość przykanalika>3,1415*0,1*0,1*(poz.86+poz.87)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17,50	
			m <sup>3</sup>	-1,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,40</b>
89	S - 01	Włączenie kanału 150mm do istniejącej studni/komory. 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4.6</b>		<b>PRÓBY SZCZELNOŚCI</b>			
90	S - 01	Próby szczelności kanalizacji deszczowej, zgodne z dokumentacją projektową. 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>