





NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>POPRAWA NAWIERZCHNI ULICY TARNOGÓRSKIEJ WE WROCŁAWIU</b>			
NAZWA I ADRES INWESTORA	<b>Gmina Wrocław</b> 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8 tel. 71 777-70-00 www.wroclaw.pl			
NAZWA I ADRES PRZEDSTAWCIELA INWESTORA		<b>Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.</b> ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław T +48 71 77 10 900 lub 901 F +48 71 77 10 904 E biuro@wi.wroc.pl www.wi.wroc.pl		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	Gmina: Wrocław Jednostka ewidencyjna: Gmina Miasto Wrocław			
OBREBY I NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK, NA KTÓRYCH INWESTYCJA JEST ZLOKALIZOWANA (NA, KTÓRYCH ZLOKALIZOWANY JEST OBSZAR ZMIANY)	Obręb: Księżę Małe; Działka nr: 9 (AM-6) Obręb: Księżę Wielkie; Działka nr: 11/5 (AM-6)			
OBREBY I NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK, NIEZBĘDNYCH DO REALIZACJI INWESTYCJI W TYM PRZEBUDOWY SIECI UZBROJENIA TERENU (NA, KTÓRYCH ZLOKALIZOWANY JEST OBSZAR ZMIANY)	Obręb: Księżę Małe; Działka nr: 9 (AM-6) Obręb: Księżę Wielkie; Działka nr: 11/5 (AM-6)			
TYTUŁ OPRACOWANIA	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>			
STADIUM	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>			
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA		<b>BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW DROGOWNICTWA</b> <b>STUDIO PROJEKT</b> ul. Osiedle Sowie 12, 58-100 Bystrzyca Górna tel.: +48 601 940 567, +48 607 042 989, e-mail: studio_projekt@wp.pl		
<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Stanowisko</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
mgr inż. Sławomir Jagiełło	Generalny Projektant	Konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	NBGP.V-7342/3/86/98	
mgr inż. Sławomir Jagiełło	Opracowujący	---	---	
NUMER UMOWY: ZP/PN/04390/01/2017 z dnia 30.10.2017r. DATA OPRACOWANIA: 21.08.2018r.				

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa nawierzchni ulicy Tarnogórskiej we Wrocławiu  
ADRES INWESTYCJI : Województwo: dolnośląskie; Powiat: wrocławski; Gmina: Wrocław; Miejscowość: Wrocław; Działki: 9, AM-6, obręb-Książę Małe; 11/5, AM-6, obręb-Książę Wielkie  
INWESTOR : GMINA WROCLAW  
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, Pl. Nowy targ 1-8  
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA, ZIELEŃ, ELEKTROENERGETYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Sławomir Jagiełło  
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2018r.

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzenia wody burzowej  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

WYKONAWCA :

Data opracowania  
21.08.2018r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 BRANŻA DROGOWA</b>					
<b>1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>					
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
d.1.1		73.00	m	73.00	
				RAZEM	73.00
2	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 11x22 cm na podsypce cem.piaskowej wraz z oczyszczeniem pełnowartościowych materiałów (przyjęto odzysk 100% - do ponownego wbudowania)	m		
d.1.1		73.50	m	73.50	
				RAZEM	73.50
3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem na składowisko wykonawcy i kosztami zagospodarowania odpadów	m		
d.1.1		60.50	m	60.50	
				RAZEM	60.50
4	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej wraz z wywozem na składowisko wykonawcy i kosztami zagospodarowania odpadów	m		
d.1.1		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
5	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej wraz z oczyszczeniem pełnowartościowych materiałów (przyjęto odzysk 78,50% - do ponownego wbudowania 232,16m <sup>2</sup> , a nadmiar do wywozu na magazyn Zamawiającego)	m <sup>2</sup>		
d.1.1		295.80	m <sup>2</sup>	295.80	
				RAZEM	295.80
6	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki/obrzeża z betonu wraz z wywozem na składowisko wykonawcy i kosztami zagospodarowania odpadów	m <sup>3</sup>		
d.1.1		60.50*0.06+73.50*0.09+11.00*0.09	m <sup>3</sup>	11.24	
				RAZEM	11.24
7	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm wraz z wywozem na składowisko wykonawcy i kosztami zagospodarowania odpadów (konstrukcja J1)	m <sup>2</sup>		
d.1.1		53.60	m <sup>2</sup>	53.60	
				RAZEM	53.60
8	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej (przyjęto odzysk 30,50% - do ponownego wbudowania 43,95m <sup>2</sup> , a nadmiar do wywozu na magazyn Zamawiającego)	m <sup>2</sup>		
d.1.1		144.25	m <sup>2</sup>	144.25	
				RAZEM	144.25
9	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem na magazyn Zamawiającego	szt.		
d.1.1		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10	D-01.02.04	Rozebranie słupka przeszkodowego zespolonego ze znakiem C-9 (dwustronny) wraz z wywozem na magazyn Zamawiającego	szt.		
d.1.1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z wywozem na magazyn Zamawiającego	szt.		
d.1.1		16.00	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
12	D-01.02.04	Rozebranie prefabrykowanej wyspy złożonej z 4 elementów narożnych 50x50 cm wraz z wywozem na magazyn Zamawiającego	szt		
d.1.1		4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
13	D-01.02.04	Rozebranie słupków separacyjnych wraz z wywozem na magazyn Zamawiającego	szt.		
d.1.1		28.00	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
<b>1.2 Roboty ziemne</b>					
14	D-02.01.01	Wykonanie wykopów wraz z załadunkiem i wywozem urobku na składowisko wykonawcy i kosztem zagospodarowania	m <sup>3</sup>		
d.1.2		206.96	m <sup>3</sup>	206.96	
				RAZEM	206.96
15	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni POD KONSTRUKCJE J1P+J2+J3+J3P+J4+J5+U1+CH1+CH3+ciek i krawężnik najazdowy	m <sup>2</sup>		
d.1.2		6.30+101.52+179.75+36.20+17.69+9.00+33.95+33.95+17.69+4.76	m <sup>2</sup>	440.81	
				RAZEM	440.81
<b>1.3 Podbudowy</b>					
16	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża - grunt z dowozu stabilizowany cementem gr. 25cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3		(Konstrukcja J2+J3P+J4+ciek i krawężnik najazdowy)	m <sup>2</sup>	177.86	
		101.52+36.20+17.69+17.69+4.76		RAZEM	177.86
17	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża - grunt z dowozu stabilizowany cementem gr. 24cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3		(Konstrukcja CH3)			

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33.95	m <sup>2</sup>	33.95	
				RAZEM	33.95
18 d.1.3	D-04.04.02	Warstwa mrozochronna - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowanego mechanicznie gr. 22cm (Konstrukcja J2+J3P+J4+CH3+ciek i krawężnik najazdowy) 101.52+36.20+17.69+33.95+17.69+4.76	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	211.81	
				RAZEM	211.81
19 d.1.3	D-04.04.02	Warstwa mrozochronna - grunt z dowozu stabilizowany cementem gr. 30cm (Konstrukcja CH1) 33.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.95	
				RAZEM	33.95
20 d.1.3	D-04.04.02	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm (Konstrukcja J2+J4+J5) 101.52+17.69+9.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	128.21	
				RAZEM	128.21
21 d.1.3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowanego mechanicznie gr. 22cm (Konstrukcja J1P) 6.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.30	
				RAZEM	6.30
22 d.1.3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowanego mechanicznie gr. 23cm (Konstrukcja J3P) 20.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.37	
				RAZEM	20.37
23 d.1.3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm (Konstrukcja CH3) 33.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.95	
				RAZEM	33.95
24 d.1.3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm (Konstrukcja U1, CH1) 13.96+33.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47.91	
				RAZEM	47.91
25 d.1.3	D-04.03.01	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,5 kg/m2 (konstrukcja J1, J4) 53.60+17.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	71.29	
				RAZEM	71.29
26 d.1.3	D-05.03.05b	Warstwa profilująca - beton asfaltowy AC11W (do 8cm) (konstrukcja J1, J4) 53.60*0.08*2.51+17.69*0.10*2.51	t		
			t	15.20	
				RAZEM	15.20
27 d.1.3	D-04.03.01	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,7 kg/m2 (konstrukcja J2, J4, J5) 101.52+17.69+9.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	128.21	
				RAZEM	128.21
28 d.1.3	D-04.07.01a	Górna warstwa podbudowy zasadniczej - beton asfaltowy AC16P gr. warszyw 7 cm (konstrukcja J2, J4, J5) 101.52+17.69+9.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	128.21	
				RAZEM	128.21
<b>1.4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych</b>					
29 d.1.4	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 2.00	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1.4	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2.00	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.1.4	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4.00	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>1.5 Obramowanie nawierzchni</b>					
32 d.1.5	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające/obniżone o wym. 11x22 cm na podsypce cem.piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15 (KRAWĘŻNIKI Z ROZBIÓRKI) (konstrukcja G1) 78.38	m		
			m	78.38	
				RAZEM	78.38
33 d.1.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające/obniżone/wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15 (konstrukcja G2) 31.65	m		
			m	31.65	
				RAZEM	31.65

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15 (konstrukcja G3) 45.00	m m	 45.00	 45.00
35 d.1.5	D-08.01.01	Bariera betonowa SP/IS-109 wg KMM - krawężnik o wym. 15x30x50 cm na pod- sypce cem.piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15 (kons- trukcja G4) 19.00	m m	 19.00	 19.00
36 d.1.5	D-08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej 16/20 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15 (konstrukcja G5) MATE- RIAŁ Z ROZBIÓRKI 89.00	m m	 89.00	 89.00
37 d.1.5	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wtopione o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15 (konstrukcja G6) 10.00	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
<b>1.6 Nawierzchnie</b>					
38 d.1.6	D-04.03.01	Związanie międzywarstwow - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,15 kg/m2 (konstrukcja J1, J1p, J2, J4, J5) 53.60+6.30+101.52+17.69+11.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.11	 190.11
39 d.1.6	D-04.03.01	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,70 kg/m2 (konstrukcja J1p) 6.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.30	 6.30
40 d.1.6	D-04.03.01	Związanie międzywarstwowe - emulsja asfaltowa kationowa w ilości 0,50 kg/m2 (konstrukcja J2, J5) 101.52+11.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112.52	 112.52
41 d.1.6	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC11W grub.po zagęszcz.8 cm (Konstrukcja J1p) 6.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.30	 6.30
42 d.1.6	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC11W grub.po zagęszcz. 5 cm (Konstrukcja J2, J4, J5) 101.52+17.69+11.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.21	 130.21
43 d.1.6	D-05.03.05c	Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC8S gr. 4cm (Konstrukcja J1, J1p, J2, J4, J5) 53.60+6.30+101.52+17.69+11.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.11	 190.11
44 d.1.6	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej 8/10 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo- in zapr.cement. (konstrukcja J3, J3p) MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI 179.75+20.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.12	 200.12
45 d.1.6	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej o gr. 3 cm (konstrukcja U1) 13.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.96	 13.96
46 d.1.6	D-04.05.01	Warstwa profilująca - mieszanka cementowo-piaskowa 0-2cm (konstrukcja CH2) 10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.00	 10.00
47 d.1.6	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej o gr. 3 cm (konstrukcja CH1, CH2) MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI 33.95+10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.95	 43.95
48 d.1.6	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej o gr. 3 cm (konstrukcja CH3) 33.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.95	 33.95
				RAZEM	33.95
<b>1.7 Oznkowanie poziome i pionowe</b>					
49 d.1.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,infor- macyjnych o pow. do 0.3 m2 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
50 d.1.7	D-07.02.01	Śłupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
51 d.1.7	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni - oznakowania grubowarstwowe oznakowanie P-4 7.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.92	 7.92
				RAZEM	7.92

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.7	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni - oznakowania grubowarstwowe oznakowanie P-1e 1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.45	
				RAZEM	1.45
53 d.1.7	D-07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni - oznakowania grubowarstwowe oznakowanie P-13, P-25 2.89+2.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.95	
				RAZEM	4.95
<b>2BRANŻA SANITARNA</b>					
54 d.2	D-03.02.01	Studnia betonowa o1000 łączona na uszczelkę gumową, z gotowymi przejściami szczelnymi, fabrycznie wyprofilowaną kinetą oraz zamontowanymi stopniami żelazowymi oraz włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym DN600 w klasie D400 2.00	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.2	D-03.02.01	Studnia betonowa osadnikowa o500 z osadnikiem gł. 50cm z gotowymi przejściami szczelnymi oraz rusztem żeliwnym jezdniowym 600x400 w klasie D400, wyposażona we wiaderko do wytapywania zanieczyszczeń. 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC 160 mm SN12 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
57 d.2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC 250 mm SN12 25.00	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
58 d.2	D-03.02.01	Tuleja z przejściem szczelnym o250 do zamontowania w ścianie istniejącej studni. 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.2	D-03.02.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 160 mm 3.00	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
60 d.2	D-03.02.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. do 110 mm 7.00	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
<b>3BRANŻA ZIELENI</b>					
<b>3.1 Zakładanie trawników</b>					
61 d.3.1	D-09.01.01	Założenie trawników wraz z rozścieleniem humusu o gr. min 20cm i pielęgnacją w okresie gwarancji. 69.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.00	
				RAZEM	69.00
<b>4BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA</b>					
<b>4.1Prace ziemne</b>					
62 d.4.1	D-11.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 61.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.32	
				RAZEM	61.32
63 d.4.1	D-11.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 41.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.30	
				RAZEM	41.30
64 d.4.1	D-11.01.01	Montaż uchwytów dystansowych D do układania rur w wykopie 18	szt szt	 18.00	
				RAZEM	18.00
65 d.4.1	D-11.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 14.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.54	
				RAZEM	14.54
66 d.4.1	D-11.01.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 14.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.54	
				RAZEM	14.54
67 d.4.1	D-11.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 295	m m	 295.00	
				RAZEM	295.00
<b>4.2Prace demontażowe</b>					
68 d.4.2	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 438	m m	 438.00	
				RAZEM	438.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-	m		
d.4.2	0801-13	II	m	72.00	
		72		RAZEM	72.00
<b>4.3 Prace elektroenergetyczne instalacyjne</b>					
70	D-11.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-	m		
d.4.3		tych	m	354.00	
		354		RAZEM	354.00
71	D-11.01.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4.3		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
72	D-11.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-	m		
d.4.3		tych	m	59.00	
		59		RAZEM	59.00
73	D-11.01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4.3		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
74	D-11.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4.3		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
75	D-11.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-	m		
d.4.3		tych	m	59.00	
		59		RAZEM	59.00
76	D-11.01.01	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyło-	szt.		
d.4.3		wych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV o izolacji i powło-	szt.	12.00	
		ce z tworzyw sztucznych		RAZEM	12.00
		12			
77	D-11.01.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyło-	szt.		
d.4.3		wych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powło-	szt.	2.00	
		ce z tworzyw sztucznych		RAZEM	2.00
		2			
78	D-11.01.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt.żył		
d.4.3		lub bolce	szt.żył	16.00	
		16		RAZEM	16.00
79	D-11.01.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.4.3		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
80	D-11.01.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4.3		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
81	D-11.01.01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
d.4.3		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
82	D-11.01.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BRANŻA DROGOWA	1	53
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	1	13
1.2	Roboty ziemne	14	15
1.3	Podbudowy	16	28
1.4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych	29	31
1.5	Obramowanie nawierzchni	32	37
1.6	Nawierzchnie	38	48
1.7	Oznakowanie poziome i pionowe	49	53
2	BRANŻA SANITARNA	54	60
3	BRANŻA ZIELENI	61	61
3.1	Zakładanie trawników	61	61
4	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA	62	82
4.1	Prace ziemne	62	67
4.2	Prace demontażowe	68	69
4.3	Prace elektroenergetyczne instalacyjne	70	82

