



PRO STUDIO Pracownia Projektowa Sp. z o.o.
ul. Górczewska 181 lok. 507B, 01-459 Warszawa
tel. +48 601 327 466 / 507 127 207
e-mail: prostudio.pracownia@gmail.com
NIP: 527 269 60 01 REGON: 146745190

Egz.

Faza opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa opracowania:

Budowa ulicy Leśnej w Nasielsku

Adres inwestycji:

ulica: Leśna
miasto: Nasielsk
powiat: nowodworski
województwo: mazowieckie

Branża:

Drogi, organizacja ruchu, zieleń, teletechnika

Inwestor:

Burmistrz Nasielska
ul. Elektronowa 3
05-190 Nasielsk

Jednostka projektowa:

PRO STUDIO Pracownia Projektowa Sp. z o.o.
ul. Górczewska 181 lok. 507B,
01-459 Warszawa

Stanowisko:	Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Drogowa	mgr inż. Robert Pietrasik	MAZ/0355/POOD/08	

Warszawa, maj 2020

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45112300-8	Rekultywacja gleby
45113000-2	Roboty na placu budowy
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulicy Lesnej w Nasielsku

ADRES INWESTYCJI: ul. Lesna, Nasielsk, gm. Nasielsk, powiat nowodworski, województwo mazowieckie

INWESTOR: Burmistrz Nasielska

ADRES INWESTORA: ul. Elektronowa 3, 05-190 Nasielsk

BRANŻE: drogi; organizacja ruchu; zieleń; telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa, organizacja ruchu, zieleń Robert Pietrasik

DATA OPRACOWANIA: 12.05.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa ulicy Lesnej w Nasielsku. ROBOTY DROGOWE, ZIELEŃ, ORGANIZACJA RUCHU.
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa ulicy Lesnej w Nasielsku. ROBOTY DROGOWE, ZIELEŃ, ORGANIZACJA RUCHU.					
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		Roboty pomiarowe i inne			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.001 * 422.80	km	0.42	
				RAZEM	0.42
2 d.1.1. 1	KNR 2-01 0109-04 analogia	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m2		
		13	m2	13.00	
				RAZEM	13.00
3 d.1.1. 1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4 d.1.1. 1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.2		Roboty rozbiórkowe			
5 d.1.1. 2	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 12 cm	m2		
		1002	m2	1 002.00	
				RAZEM	1 002.00
6 d.1.1. 2	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 0.8	m2		
		19	m2	19.00	
				RAZEM	19.00
7 d.1.1. 2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		318	m	318.00	
				RAZEM	318.00
8 d.1.1. 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00

Budowa ulicy Lesnej w Nasielsku. ROBOTY DROGOWE, ZIELEŃ, ORGANIZACJA RUCHU.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1. 2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0.043 * 318	m3	13.67	
				RAZEM	13.67
10 d.1.1. 2	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń posesji	m		
		85 + 39	m	124.00	
				RAZEM	124.00
11 d.1.1. 2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
12 d.1.1. 2	KNR 2-31 0816-05 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1.1. 2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze do 5 t	m3		
		- z rozbiórki: * nawierzchni z mineralno-bitumicznej jezdni poz.5 * 0.12	m3	120.24	
		* nawierzchni z kostki betonowej poz.6 * 0.08	m3	1.52	
		* krawężników betonowych 15x30cm poz.8 * 0.15 * 0.30	m3	1.22	
		* obrzeży betonowych 8x30cm 253 * 0.08 * 0.30	m3	6.07	
		* ław betonowych poz.9	m3	13.67	
				RAZEM	142.72
14 d.1.1. 2	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyładunkiem	m3		
		- wg poz. dot. załadunku poz.13	m3	142.72	
				RAZEM	142.72

Budowa ulicy Lesnej w Nasielsku. ROBOTY DROGOWE, ZIELEŃ, ORGANIZACJA RUCHU.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1. 2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następne 19 km Krotność = 19	m3		
		poz.13	m3	142.72	
				RAZEM	142.72
1.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
16 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przemieszczeniem na odległość do 1 km	m2		
		719	m2	719.00	
				RAZEM	719.00
17 d.1.2	KNNR 1 0201-10	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - wykopy wykonywane w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV, koparkami o pojemności łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,	m3		
		- grunt przewidziany do wywozu na zwałkę 2012 * 95%	m3	1 911.40	
				RAZEM	1 911.40
18 d.1.2	KNNR 1 0301-02	Roboty ziemne wykonywane ręcznie - wykopy wykonywane w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km	m3		
		- grunt przewidziany do wywozu na zwałkę 2012 * 5%	m3	100.60	
				RAZEM	100.60
19 d.1.2	KNR 2-01 0235-02	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV na odległość 1 km	m3		
		1055	m3	1 055.00	
				RAZEM	1 055.00
20 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Transpot - dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. III-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. 19 km Krotność = 19	m3		
		- wywóz gruntu przewidzianego do wywozu na zwałkę poz.17 + poz.18	m3	2 012.00	
		- wywóz humusu (715 * 0.15) - (449 * 0.1)	m3	62.35	
				RAZEM	2 074.35

Budowa ulicy Lesnej w Nasielsku. ROBOTY DROGOWE, ZIELEŃ, ORGANIZACJA RUCHU.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Zakup i transport - zakup kruszywa i dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. III-IV ponad 1 km samochodami samowładowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. 19 km Krotność = 19	m3		
		- dowóz gruntu przewidzianego do wykonania nasypu poz.19	m3	1 055.00	
				RAZEM	1 055.00
1.3	45231300-8	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ODWODNIENIA KORPUSU DROGOWEGO			
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - fundament	m3		
		12 * 0.4	m3	4.80	
				RAZEM	4.80
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3		
		12 * 0.4	m3	4.80	
				RAZEM	4.80
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-06	Przepust, rowy kryte z rur spiralnie karbowanych o śr. 400 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
25 d.1.3	KNNR 1 0509-01 analogia	Umocnienie wylotu przepustu śr. 40cm, elementami prefabrykowanymi	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1.3	KNR 2-01 0320-05	Zасыпка przepustu z materiałów sypkich, gr. 10 cm	m3		
		12 * 1	m3	12.00	
				RAZEM	12.00
27 d.1.3	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókniną drenarsko-separującą 300g/cm ² , układaną sposobem ręcznym na zakład (owinięcie złoża chłonnego)	m ²		
		- warstwa separacyjna złoża chłonnego (0.45 + 0.9 + 0.36 + 0.36) * 422 * 2	m ²	1 747.08	
				RAZEM	1 747.08
28 d.1.3	KNR 2-28 0705-04	Złoża filtracyjne z kruszywa wykonywane mechanicznie	m ³		
		(0.45 * 422) * 2	m ³	379.80	
				RAZEM	379.80
29 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Rura drenarska PP DN110	m		
		2 * 422	m	844.00	
				RAZEM	844.00

Budowa ulicy Lesnej w Nasielsku. ROBOTY DROGOWE, ZIELEŃ, ORGANIZACJA RUCHU.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
1.4	45233320-8	PODBUDOWA			
31 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. III-IV (jezdni)	m2		
		2347	m2	2 347.00	
				RAZEM	2 347.00
32 d.1.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii III-IV (zjazdy, dojścia do furtki, pobocze, chodnik)	m2		
		225 + 4 + 30 + 3 + 10 + 553	m2	825.00	
				RAZEM	825.00
33 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (jezdni)	m2		
		2347	m2	2 347.00	
				RAZEM	2 347.00
34 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zjazdy, dojścia do furtki przy zjeździe)	m2		
		225 + 4	m2	229.00	
				RAZEM	229.00
35 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm (chodniki, dojścia do furtki)	m2		
		30 + 3	m2	33.00	
				RAZEM	33.00
1.5	45233220-7	NAWIERZCHNIE			
36 d.1.5	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1125	m	1 125.00	
				RAZEM	1 125.00
37 d.1.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		619	m	619.00	
				RAZEM	619.00
38 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod elementy prefabrykowane z betonu C 12/15	m3		
		(1125 * 0.036) + (619 * 0.036)	m3	62.78	
				RAZEM	62.78

Budowa ulicy Lesnej w Nasielsku. ROBOTY DROGOWE, ZIELEŃ, ORGANIZACJA RUCHU.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (jezdnia)	m2		
		2347	m2	2 347.00	
				RAZEM	2 347.00
40 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ciemnoszarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdu)	m2		
		225	m2	225.00	
				RAZEM	225.00
41 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (dojścia do furki przy zjazdach)	m2		
		4	m2	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.1.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik, dojścia do furtek)	m2		
		30	m2	30.00	
				RAZEM	30.00
43 d.1.5	KNR 2-31 0502-01 analogia	Dwa rzędy płytek z wybrzuszeniami betonowych o wymiarach 40x40cm (kolor żółty) na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (przy przejściach dla pieszych)	m2		
		3	m2	3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.1.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z mieszanki kruszyw niezwiązanych C50/30 - grubość po zagęszczeniu 15 cm (pobocze)	m2		
		10	m2	10.00	
				RAZEM	10.00
45 d.1.5	KNNR 6 0307-05 analogia	Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych 40x60x8 cm, na podsypce z piasku gr. 5 cm z wypełnieniem otworów kruszywem naturalnym 2÷8mm (pobocze)	m2		
		553	m2	553.00	
				RAZEM	553.00
1.6	45233290-8 45233221-4	OZNAKOWANIE			
1.6.1		Oznakowanie poziome			
46 d.1.6. 1	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą akrylową rozpuszczalnikową	m2		
		P-7c, P-13 0.54 + 2.23	m2	2.77	
				RAZEM	2.77
1.6.2		Oznakowanie pionowe			

Budowa ulicy Lesnej w Nasielsku. ROBOTY DROGOWE, ZIELEŃ, ORGANIZACJA RUCHU.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.6. 2	KNR 2-31 0703-03 analogia	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.6. 2	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.1.6. 2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm i dł. 4,5÷5,0m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
50 d.1.6. 2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (FOLIOWANE) - II generacji	szt.		
		A-7.,A-12a, A-30 1 + 1 + 1 T 1	szt. szt.	3.00 1.00	
				RAZEM	4.00
51 d.1.6. 2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (FOLIOWANE) - II genera	szt.		
		D-41, D-42 1 + 1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.7	45112300-8	ROBOTY PORZĄDKOWE I PRZYGOTOWAWCZE DLA ZIELENI			
52 d.1.7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		449	m2	449.00	
				RAZEM	449.00
53 d.1.7	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		449	m2	449.00	
				RAZEM	449.00
54 d.1.7	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu - dodatkowe 5cm. Krotność = 5	m2		
		449	m2	449.00	
				RAZEM	449.00
1.8	45113000-2	ROBOTY INNE			

Budowa ulicy Lesnej w Nasielsku. ROBOTY DROGOWE, ZIELEŃ, ORGANIZACJA RUCHU.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa zaworów, hydrantów wodociągowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
56 d.1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa zaworów gazowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.1.8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studni telefonicznych	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
2		BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
2.1	45232300-5	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej Orange			
58 d.2.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III, rama ciężka D400	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
59 d.2.1	ZN-97/TP S.A-040 0322-03	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
60 d.2.1	KNR 5-01 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1	stud.		
		7	stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
61 d.2.1	KNR 5-01 0505-04	Wymiana ramy studni 600x1000, rama ciężka D400	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
62 d.2.1	ZN-97/TP S.A-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m		
		95.5	m	95.50	
				RAZEM	95.50
63 d.2.1	ZN-97/TP S.A-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
64 d.2.1	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80

Budowa ulicy Lesnej w Nasielsku. ROBOTY DROGOWE, ZIELEŃ, ORGANIZACJA RUCHU.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.1	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
66 d.2.1	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
2.2	45232300-5	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej Orange			
67 d.2.2	ZN-97/TP S.A-040 0606-06	Montaż słupków rozdzielczych osadzanych w betonie, słupek metalowy 20-parowy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
68 d.2.2	ZN-97/TP S.A-040 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.	zesp		
		3	zesp	3.00	
				RAZEM	3.00
69 d.2.2	ZN-97/TP S.A-040 0606-06	Deontaż słupków rozdzielczych osadzanych w betonie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
70 d.2.2	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 25x4x0,5	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
71 d.2.2	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 15x4x0,5	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
72 d.2.2	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 5x4x0,5	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
73 d.2.2	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00

Budowa ulicy Lesnej w Nasielsku. ROBOTY DROGOWE, ZIELEŃ, ORGANIZACJA RUCHU.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.2	ZN-97/TP S.A-040 0503-07	Ponowne wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
75 d.2.2	ZN-97/TP S.A-040 0718-04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złąc z.		
		1	złąc z.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.2.2	ZN-97/TP S.A-040 0718-03	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złąc z.		
		1	złąc z.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.2.2	ZN-97/TP S.A-040 0723-04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złąc z.		
		1	złąc z.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.2.2	ZN-97/TP S.A-040 0723-03	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złąc z.		
		1	złąc z.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.2.2	ZN-97/TP S.A-040 0704-04	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złąc z.		
		2	złąc z.	2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.2.2	ZN-97/TP S.A-040 0714-03	Otwarcie i zamkn.złączy odgałęź.lub równoleg.kabli wypeł.,ułoż.w kanal.kabl.z zast.termokurcz.osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złąc z.		
		1	złąc z.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.2.2	ZN-97/TP S.A-040 0731-02	Wykonanie połączenia prostego w otwartym złączu kablowym łącznikiem modułowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Budowa ulicy Lesnej w Nasielsku. ROBOTY DROGOWE, ZIELEŃ, ORGANIZACJA RUCHU.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.2	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon. kabl.		
		3	kon. kabl.	3.00	
				RAZEM	3.00
83 d.2.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		5	odc.	5.00	
				RAZEM	5.00
84 d.2.2	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		5	odc.	5.00	
				RAZEM	5.00
85 d.2.2	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		5	odc.	5.00	
				RAZEM	5.00
86 d.2.2	KNR 5-01 0820-01	Zanumerowanie kabla w studni kablowej	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
2.3	45232300-5	Przebudowa sieci światłowodowej New CONNECT			
87 d.2.3	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
88 d.2.3	ZN-97/TP S.A-040 0503-07	Ponowne wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
89 d.2.3	ZN-97/TP S.A-039 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złąc z.		
		3	złąc z.	3.00	
				RAZEM	3.00
90 d.2.3	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.)	złąc z.		
		9	złąc z.	9.00	
				RAZEM	9.00

Budowa ulicy Lesnej w Nasielsku. ROBOTY DROGOWE, ZIELEŃ, ORGANIZACJA RUCHU.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.3	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow.	kab. odg.		
		9	kab. odg.	9.00	
				RAZEM	9.00
92 d.2.3	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow.	kab. odg.		
		27	kab. odg.	27.00	
				RAZEM	27.00
93 d.2.3	ZN-97/TP S.A-039 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złąc z.		
		3	złąc z.	3.00	
				RAZEM	3.00
94 d.2.3	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicami, mierzone 1 światłowód	odci nek		
		1	odci nek	1	
				RAZEM	1
95 d.2.3	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odci nek		
		11	odci nek	11	
				RAZEM	11
96 d.2.3	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzone 1 światłowód	odci nek		
		1	odci nek	1	
				RAZEM	1
97 d.2.3	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odci nek		
		11	odci nek	11	
				RAZEM	11
98 d.2.3	TPSA 39 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód	odci nek		
		1	odci nek	1	
				RAZEM	1

Budowa ulicy Lesnej w Nasielsku. ROBOTY DROGOWE, ZIELEŃ, ORGANIZACJA RUCHU.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.3	TPSA 39 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odci nek		
		11	odci nek	11	
				RAZEM	11
100 d.2.3	KNR 5-01 0820-01	Zanumerowanie kabla w studni kablowej	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30