

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa drogi ul. Leśnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w  
Palędziu

Obiekt : ul. Leśna w Palędziu

Budowa drogi ul. Leśnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej  
w Palędziu

Inwestor : Gmina Dopiewo

Opracował : mgr inż. Tomasz Gintrowicz

Data : 08.02.2024

**Budowa drogi ul. Leśnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Palędziu**

Budowa : Budowa drogi ul. Leśnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Palędziu

Obiekt : ul. Leśna w Palędziu

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>A</b> <b>BRANŻA DROGOWA</b>		
A.a		Nawierzchnie utwardzone chodnika
A.b		Nawierzchnie utwardzone drogi
A.c		Krawężniki/obrzeża
A.d		Oznakowanie pionowe, poziome (namalowania)
<b>B</b> <b>BRANŻA SANITARNA</b>		
B.a		Roboty ziemne
B.b		Roboty montażowe
<b>C</b> <b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>		
<b>D</b> <b>BRANŻA TELETECHNICZNA</b>		
D.a		Infrastruktura Orange Polska
D.b		Infrastruktura INEA S.A.
<b>E</b> <b>BADANIA GEODEZYJNE</b>		

--- Koniec wydruku ---

Budowa drogi ul. Leśnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Pałędziu  
Budowa : Budowa drogi ul. Leśnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Pałędziu  
Obiekt : ul. Leśna w Pałędziu

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>BRANŻA DROGOWA</b>		
<b>A.a</b>	<b>Nawierzchnie utwardzone chodnika</b>		
1	KNR 201-0121-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	1,370	ha
2	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 29 cm $117.63 + 36.62 + 32.37 + 39.03 + 48.45 + 10.34 + 14.75 + 136.98 + 88.39 + 81.15 + 24.69 + 2 * (31.57 + 14.59 + 51.34 + 21.6 + 21.74 + 22.65 + 27.09 + 60.4 + 10.32 + 9.46 + 6.65 + 31.55 + 51.27 + 9.39) =$ Razem =	1 369,640 1 369,640 1 369,640	m2 m2
3	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV $117.63 + 36.62 + 32.37 + 39.03 + 48.45 + 10.34 + 14.75 + 136.98 + 88.39 + 81.15 + 24.69 + 2 * (31.57 + 14.59 + 51.34 + 21.6 + 21.74 + 22.65 + 27.09 + 60.4 + 10.32 + 9.46 + 6.65 + 31.55 + 51.27 + 9.39) =$ Razem =	1 369,640 1 369,640 1 369,640	m2 m2
4	KNR 201-0214-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (Krotność=10) $1369.64 * 0.29 =$ Razem =	397,196 397,196 397,196	m3 m3
5	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Warstwa z gruntu niewysadzinowego o CBR> 25MPa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm $117.63 + 36.62 + 32.37 + 39.03 + 48.45 + 10.34 + 14.75 + 136.98 + 88.39 + 81.15 + 24.69 + 2 * (31.57 + 14.59 + 51.34 + 21.6 + 21.74 + 22.65 + 27.09 + 60.4 + 10.32 + 9.46 + 6.65 + 31.55 + 51.27 + 9.39) =$ Razem =	1 369,640 1 369,640 1 369,640	m2 m2
6	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z chudego betonu C8/10, gr. 10cm	1 369,640	m2
7	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm $117.63 + 36.62 + 32.37 + 39.03 + 48.45 + 10.34 + 14.75 + 136.98 + 88.39 + 81.15 + 24.69 + 2 * (31.57 + 14.59 + 51.34 + 21.6 + 21.74 + 22.65 + 27.09 + 60.4 + 10.32 + 9.46 + 6.65 + 31.55 + 51.27 + 9.39) =$ Razem =	1 369,640 1 369,640 1 369,640	m2 m2
<b>A.b</b>	<b>Nawierzchnie utwardzone drogi</b>		
8	KNR 201-0121-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	3,060	ha
9	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 62 cm	2 634,450	m2
10	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości zjazdów w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 62 cm	560,000	m2
11	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV $2634.45 + 560 =$ Razem =	3 194,450 3 194,450 3 194,450	m2 m2
12	KNR 201-0214-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (Krotność=10) $3194.45 * 0.93 =$ Razem =	2 970,839 2 970,839 2 970,839	m3 m3
13	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 30 cm $2634.45 + 560 =$	3 194,450 3 194,450	m2

Budowa drogi ul. Leśnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Palędziu  
A. BRANŻA DROGOWA  
A,b. Nawierzchnie utwardzone drogi

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	3 194,450	m2
14	<b>KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa</b> <b>Podbudowy z kruszywa łamanego z kruszywem C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm</b> $2634.45 + 560 =$ Razem =	<b>3 194,450</b> 3 194,450 3 194,450	<b>m2</b>  m2
15	<b>KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa</b> <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego (zjazdu) o grubości: 8 cm, na podsypce piaskowej, gr. 3 cm</b>	<b>560,000</b>	<b>m2</b>
16	<b>KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa</b> <b>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</b>	<b>2 634,450</b>	<b>m2</b>
17	<b>KNR 231-0313-01-00 IGM Warszawa</b> <b>Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca o grubości: 8 cm</b>	<b>2 634,450</b>	<b>m2</b>
18	<b>AT-04. 0209-03</b> <b>Progi zwalniające wypowe z tworzywa sztucznego wraz z montażem (materiał)</b>	<b>8,000</b>	<b>szt</b>
19	<b>AT-04. 0209-03</b> <b>Progi zwalniające wypowe z tworzywa sztucznego wraz z montażem (robocizna)</b>	<b>8,000</b>	<b>szt</b>
20	<b>KNR 231-0314-01-00 IGM Warszawa</b> <b>Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego AC8S - warstwa ścieralna o grubości: 4 cm</b>	<b>2 634,450</b>	<b>m2</b>
<b>A.c Krawężniki/obrzeża</b>			
21	<b>KNR 231-0401-05-00 IGM Warszawa</b> <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe</b> $26.71 + 24.34 + 25.54 + 24.25 + 26.09 + 24.46 + 23.62 + 25.67 + 16.98 + 24.39 + 23.58 + 23.53 + 22.12 + 21.61 + 25.43 + 21.08 + 31.3 + 20.98 + 21.08 + 22.05 + 22.2 + 24.29 + 22.56 + 19.2 + 12.71 + 63.5 + 20.26 + 17.86 + 26.21 + 53.2 + 61.01 + 22.65 + 51.34 + 14.59 + 29.02 + 13.41 + 15.3 + 53.08 + 8.82 + 42.63 + 14.31 + 30.64 + 21.72 + 21.74 + 27.37 + 10.52 * 2 + 6.65 + 32.52 + 9.39 + 7.12 + 49.42 =$ Razem =	<b>1 310,570</b>  1 310,570 1 310,570	<b>m</b>   m
22	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b> krawężnik: $(0.4 * 0.35 - 0.25 * 0.15) * (26.71 + 24.34 + 25.54 + 24.25 + 26.09 + 24.46 + 23.62 + 25.67 + 16.98 + 24.39 + 23.58 + 23.53 + 22.12 + 21.61 + 25.43 + 21.08 + 31.3 + 20.98 + 21.08 + 22.05 + 22.2 + 24.29 + 22.56 + 19.2 + 12.71) =$ obrzeża: $(0.3 * 0.15) * (63.5 + 20.26 + 17.86 + 26.21 + 53.2 + 61.01 + 22.65 + 51.34 + 14.59 + 29.02 + 13.41 + 15.3 + 53.08 + 8.82 + 42.63 + 14.31 + 30.64 + 21.72 + 21.74 + 27.37 + 10.52 * 2 + 6.65 + 32.52 + 9.39 + 7.12 + 49.42) =$ Razem =	<b>92,082</b>  59,016 33,066 92,082	<b>m3</b>   m3
23	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b> <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> wjazdy: $26.71 + 24.34 + 25.54 + 24.25 + 26.09 + 24.46 + 23.62 + 25.67 + 16.98 + 24.39 + 23.58 + 23.53 + 22.12 + 21.61 + 25.43 + 21.08 + 31.3 + 20.98 + 21.08 + 22.05 + 22.2 + 24.29 + 22.56 + 19.2 + 12.71 =$ Razem =	<b>575,770</b>  575,770 575,770	<b>m</b>   m
24	<b>KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa</b> <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej</b> $63.5 + 20.26 + 17.86 + 26.21 + 53.2 + 61.01 + 22.65 + 51.34 + 14.59 + 29.02 + 13.41 + 15.3 + 53.08 + 8.82 + 42.63 + 14.31 + 30.64 + 21.72 + 21.74 + 27.37 + 10.52 * 2 + 6.65 + 32.52 + 9.39 + 7.12 + 49.42 =$ Razem =	<b>734,800</b>  734,800 734,800	<b>m</b>   m
<b>A.d Oznakowanie pionowe, poziome (namalowania)</b>			
25	<b>KNR 231-0706-03-00</b> <b>Oznakowanie pionowe, poziome (namalowania) wg. opisu i części rysunkowej P.B./P.W. OZNAKOWANIE POZIOME (NAMALOWANIA)</b> <b>P4 - 36m kw</b> <b>P6 - 13m kw</b> <b>P1e - 5,5m kw</b> <b>P1b - 6,5m kw</b> <b>P14 - 7,9m kw</b> <b>P13 - 3,4m kw</b> <b>P10 - 4m kw</b>	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>

Budowa drogi ul. Leśnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Palędziu  
A. BRANŻA DROGOWA  
A.d. Oznakowanie pionowe, poziome (namalowania)

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b> <b>23SZT</b> (1 kpl = 76,3m kw * 16,64 zł + 23szt * 110 zł)		
<b>B</b>	<b>BRANŻA SANITARNA</b>		
<b>B.a</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
26	KNR 201-0206-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - w ciągu projektowanej drogi $(59.78 + 436.65) * 1.2 * 1.7 =$ Razem =	1 012,717 1 012,717 1 012,717	m3 m3
27	KNR 201-0206-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - na odcinku od projektowanej drogi do rowu $167.6 * 1.2 * 1.7 =$ Razem =	341,904 341,904 341,904	m3 m3
28	KNR 201-0306-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 5% prac ziemnych mechanicznych - w ciągu projektowanej drogi $(59.78 + 436.65) * 1.2 * 1.7 * 0.05 =$ Razem =	50,636 50,636 50,636	m3 m3
29	KNR 201-0306-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 5% prac ziemnych mechanicznych - na odcinku od projektowanej drogi do rowu $167.6 * 1.2 * 1.7 * 0.05 =$ Razem =	17,095 17,095 17,095	m3 m3
30	KNR 201-0324-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m - grunt kat. III-IV - w ciągu projektowanej drogi $(59.78 + 436.65) * 1.7 =$ Razem =	843,931 843,931 843,931	m2 m2
31	KNR 201-0324-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m - grunt kat. III-IV - na odcinku od projektowanej drogi do rowu $167.6 * 1.7 =$ Razem =	284,920 284,920 284,920	m2 m2
32	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - w ciągu projektowanej drogi $(59.78 + 436.65) * 1.2 * 1.7 + (59.78 + 436.65) * 1.2 * 1.7 * 0.05 =$ podsypka: obsypka: dn 200: dn 300: studnie dn 1000: $- (59.78 + 436.65) * 0.2 * 0.2 =$ $- (59.78 + 436.65) * 0.2 * 0.2 =$ $- 3.14 * 0.1 * 0.1 * 59.78 =$ $- 3.14 * 0.1 * 0.1 * 436.65 =$ $- 3.14 * 0.5 * 0.5 * 3 * 9 =$ Razem =	1 063,353 - 19,857 - 19,857 - 1,877 - 13,711 - 21,195 986,856	m3 m3
33	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - na odcinku od projektowanej drogi do rowu $167.6 * 1.2 * 1.7 + 167.6 * 1.2 * 1.7 * 0.05 =$ podsypka: obsypka: dn 400: $- 167.6 * 0.2 * 0.2 =$ $- 167.6 * 0.2 * 0.2 =$ $- 3.14 * 0.1 * 0.1 * 167.6 =$ Razem =	358,999 - 6,704 - 6,704 - 5,263 340,328	m3 m3
34	KNNR 004-1411-03-00 MRRiB Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubość podłoża: 20 cm - podypka pod rury - w ciągu projektowanej drogi	19,857	m3

Budowa drogi ul. Leśnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Pałędziu  
B. BRANŻA SANITARNA  
B.a, Roboty ziemne

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(59,78 + 436,65) * 0,2 * 0,2 =$ Razem =	19,857 19,857	m3
35	<b>KNNR 004-1411-03-00 MRRiB</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubość podłoża: 20 cm - podypka pod rury - na odcinku od projektowanej drogi do rowu $(167,6) * 0,2 * 0,2 =$ Razem =	6,704 6,704	m3
36	<b>KNNR 004-1411-03-00 MRRiB</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubość podłoża: 20 cm - obsypka pod rury - w ciągu projektowanej drogi $(59,78 + 436,65) * 0,2 * 0,2 =$ Razem =	19,857 19,857	m3
37	<b>KNNR 004-1411-03-00 MRRiB</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubość podłoża: 20 cm - obsypka pod rury - na odcinku od projektowanej drogi do rowu $167,6 * 0,2 * 0,2 =$ Razem =	6,704 6,704	m3
38	<b>KNR 228-0501-09-10 MRiGŻ</b> Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółką - w ciągu projektowanej drogi $986,856 * 0,3 =$ Razem =	296,057 296,057	m3
39	<b>KNR 228-0501-09-10 MRiGŻ</b> Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółką - na odcinku od projektowanej drogi do rowu $340,328 * 0,3 =$ Razem =	102,098 102,098	m3
40	<b>KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zagęszczenie wykopów warstwami ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - w ciągu projektowanej drogi	986,856	m3
41	<b>KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zagęszczenie wykopów warstwami ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - na odcinku od projektowanej drogi do rowu	340,328	m3
42	<b>KNR 201-0214-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi (Krotność=15) - w ciągu projektowanej drogi $(1012,717 + 50,636) * 0,7 =$ Razem =	744,347 744,347	m3
43	<b>KNR 201-0214-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi (Krotność=15) - na odcinku od projektowanej drogi do rowu $(341,904 + 17,095) * 0,7 =$ Razem =	251,299 251,299	m3
44	<b>KNR 201-0510-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty odtworzeniowe terenu po wykonaniu kanalizacji deszczowej odcinka od jezdni do rowu: gruntowa	430,000	m2
45	<b>KNR 231-0313-01-00 IGM Warszawa</b> Roboty odtworzeniowe terenu po wykonaniu kanalizacji deszczowej odcinka od jezdni do rowu: masa bitumiczna na podbudowie	115,000	m2
46	<b>KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa</b> Roboty odtworzeniowe terenu po wykonaniu kanalizacji deszczowej odcinka od jezdni do rowu: kostka brukowa betonowa na podbudowie	110,000	m2

Budowa drogi ul. Leśnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Palędziu  
B. BRANŻA SANITARNA  
B.b, Roboty montażowe

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>B.b Roboty montażowe</b>			
47	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur PP łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	59,780	m
48	KNNR 004-1308-05-00 MRRiB Kanały z rur PP łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 300 mm	436,650	m
49	KNNR 004-1308-06-00 MRRiB Kanały z rur PP łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	167,600	m
50	KNR 218-0421-03-00 WACETOB Warszawa Kształtki, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej: 200 mm	3,000	szt
51	KNR 218-0421-05-00 WACETOB Warszawa Kształtki, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 300 mm	9,000	szt
52	KNR 218-0421-06-00 WACETOB Warszawa Kształtki, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	5,000	szt
53	KNR 202-1101-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady betonowe C8/10 gr. 15 cm, na podłożu gruntowym na podstawy studni $0.15 * (3.14 * 0.7 * 0.7) * 21 =$ Razem =	4,847 4,847 4,847	m3 m3
54	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, średnica kręgów: 1000 mm	21,000	studnia
55	KNNR 004-1424-01-00 MRRiB Wpusty uliczny D400	12,000	szt
56	KNNR 004-1424-01-00 MRRiB Wpusty uliczny krawężnikowy D400	3,000	szt
57	KNR 201-0516-05-00 Wylot do rowu wg. rys. 09 P.B. wraz z barierką stalową o średnicy 80mm, h=90 cm	1,000	kpl
58	KNR 218-0804-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm $59.78 + 436.65 + 167.6 =$ Razem =	664,030 664,030 664,030	m m
59	KNR 231-1406-03-00 Regulacja istniejących włazów, studzienek i skrzynek	1,000	kpl
60	KNR 201-0510-01-00 Umocnienie rowu wraz z regulacją dna	1,000	kpl
<b>C BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
61	KNR 201-0702-01-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II (Krotność=2) $14 + 3.55 + 2.8 + 4.1 + 3.2 + 7.5 + 10.2 + 5 + 12.5 + 40 =$ Razem =	102,850 102,850 102,850	m m
62	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku grubości 0,15 m na dno rowu kablowego o szer. do 0,4 m (Krotność=4) $7.5 + 10.2 + 5 + 12.5 + 40 =$ Razem =	75,200 75,200 75,200	m m
63	KNR 201-0705-01-30 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	30,080	m3
64	KNNR 009-0801-09-00 MRRiB Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, w gruncie kategorii I-II i masie kabla ponad 2,0 do 3,0 kg/m $14 + 3.55 + 2.8 + 4.1 + 3.2 =$ Razem =	27,650 27,650 27,650	m m

Budowa drogi ul. Leśnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Pałędziu  
C. BRANŻA ELEKTRYCZNA

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	<b>KNNR 5 0713-02</b> Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x35 mm2 <div>7.5 + 10.2 + 5 = 22,700 Razem = 22,700</div>	22,700	m
66	<b>KNNR 5 0713-02</b> Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x50 mm2	12,500	m
67	<b>KNR 510-0508-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 70 mm2	4,000	szt
68	<b>KNNR 5 0705-01</b> Ułożenie rur osłonowych A 110 PS e1, e2: 8 = 8,000 e3: 15 = 15,000 e4: 9 = 9,000 e5, e6: 8 = 8,000 Razem = 40,000	40,000	m
69	<b>KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Oznakowanie trasy kabla elektrycznego ułożonego w ziemi taśmą (analogia do pozycji "Węzły pomiarowe - przewód redukcyjny o średnicy nominalnej: 100 mm") <div>7,5 + 10,2 + 5 + 12,5 + 40 = 75,200 Razem = 75,200</div>	75,200	m
<b>D BRANŻA TELETECHNICZNA</b>			
<b>D.a Infrastruktura Orange Polska</b>			
70	<b>KNR 201-0702-01-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II <div>57 + 208 = 265,000 Razem = 265,000</div>	265,000	m
71	<b>KNR 201-0705-01-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	19,000	m
72	<b>KNR 2-19 0219-01</b> Oznakowanie trasy kabla teletechnicznego ułożonego w ziemi taśmą (analogia do pozycji "Węzły pomiarowe - przewód redukcyjny o średnicy nominalnej: 100 mm")	19,000	m
73	<b>KNR 501-0401-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1	1,000	studnia
74	<b>KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa</b> Regulacja wysokościowa studzienek	4,000	szt
75	<b>KNNR 5 0705-01</b> Ułożenie rur osłonowych typu RHDPEp 110/6,3	57,000	m
76	<b>KNNR 5 0705-01</b> Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu RHDPEp 160 wraz z pomiarem kabli światłowodowych wg. opisu P.B.	208,000	m
77	<b>KNR 501-0105-14-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie - przedłużenie RPP110/5,0+RHDPEd120 wraz z pomiarem kabli światłowodowych wg. opisu P.B.	2,000	m
78	<b>KNR 225-0610-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Korekta trasy kabla	24,000	m
79	<b>KNR 225-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przebudowa kabla 50 par	70,000	m



Budowa drogi ul. Leśnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Pałędziu  
D. BRANŻA TELETECHNICZNA  
D.a. Infrastruktura Orange Polska

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	KNR 225-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przebudowa kabla 30 par (kabel typu XzTKMXpwFtdx 15x4x0,6 lub równoważny)	20,000	m
81	KNR 225-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przebudowa kabla 10 par	10,000	m
82	KNR 501-0810-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż słupka kablowego	2,000	szt
83	KNR 501-0801-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż słupka kablowego	2,000	szt
84	KNR 225-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przebudowa kabla 30 (XzTKMXpw 2x2x0,5 lub równoważny) 2 par	274,000	m
85	TPSA 40 0704-04 Wykonanie złącza w zeimi dla 50 par	2,000	szt
86	TPSA 40 0702-03 Wykonanie złącza w zeimi dla 30 par	2,000	szt
87	KNR 5-01 1310-03 Pomiary dla kabla 30 par	1,000	szt
88	KNR 5-01 1310-05 Pomiary dla kabla 50 par	1,000	szt
89	KNR 233-0703-06-00 IGM Warszawa Demontaż studni SKR-1	1,000	szt
<b>D.b Infrastruktura INEA S.A.</b>			
90	KNR 201-0702-01-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	215,000	m
91	KNR 201-0705-01-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	215,000	m
92	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy kabla teletechnicznego ułożonego w ziemi taśmą	215,000	m
93	KNR 501-0401-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa studni kablowych SKR-2 w gruncie kat. I-II	1,000	studnia
94	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Przesunięcie studni	2,000	szt
95	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Wymiana zwieńczenia studni na D400	1,000	szt
96	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja wysokościowa studzienek	11,000	szt
97	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja lokalizacji studzienek	1,000	szt
98	KNR 501-0105-14-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie - przedłużenie RPP110/5,0+RHDPEd120	1,000	m
99	KNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych typu RHDPEp 110/6,3	15,000	m
100	KNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu RHDPEp 160 wraz z pomiarem kabli światłowodowych wg. opisu P.B.	193,000	m
101	KNR 225-0610-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Korekta trasy rurociągu	3,000	m
102	KNR 502-1401-13-00 Pomiary kabla światłowodowego 96-włóknowego	1,000	szt

Budowa drogi ul. Leśnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową instalacji kanalizacji deszczowej w Palędziu  
D. BRANŻA TELETECHNICZNA  
D.b. Infrastruktura INEA S.A.

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
103	KNR 502-1401-13-00 Pomiary kabla światłowodowego 24-włóknowego	1,000	szt
104	KNR 502-1401-13-00 Pomiary kabla światłowodowego 2-włóknowego	3,000	szt
105	KNR 233-0703-06-00 IGM Warszawa Demontaż studni SKR-2	1,000	szt
106	KNR 5-01 0602-11 Wyciąganie i wciąganie kabli do kanalizacji	150,000	m
<b>E BADANIA GEODEZYJNE</b>			
107	KNR 1321-0702-04-00 MGİEn Badanie geodezyjne (tyczenie)	1,000	kpl
108	KNR 1321-0702-04-00 MGİEn Badanie geodezyjne (dokumentacja powykonawcza)	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---