
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : POPRAWA WARUNKÓW KOMUNIKACYJNYCH ORAZ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU POPRZEZ PRZEBUDOWĘ DROGI GMINNEJ NR K363202 RELACJI LUDŹMIERZ-KRAUSZÓW

ADRES INWESTYCJI : Powiat nowotarski, Gmina Nowy Targ, miejscowości Ludźmierz, Krauszów

INWESTOR : GMINA NOWY TARG

ADRES INWESTORA : ul. Bulwarowa 9, 34-400 Nowy Targ

BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Waniczek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Wojciech Wąsik

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2015

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu zgodna z dokumentacją techniczną.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		POPRAWA WARUNKÓW KOMUNIKACYJNYCH ORAZ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU POPRZEC PRZEBUDOWĘ DROGI GMINNEJ NR K363202 RELACJI LUDZMIERZ-KRAUSZÓW			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 0111-d.1.1	2.0	km		
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNNR 1 0113-d.1.1	2128.0	m ²		
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładówek	m ²	2128.00	
				RAZEM	2128.00
1.2		Roboty rozbiórkowe			
3	KNR 2-01 0103-d.1.2	1.0	szt.		
		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 2-01 0105-d.1.2	1.0	szt.		
		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 6 0808-d.1.2	23.0	m		
		analogia	m	23.00	
		Rozebranie ogrodzeń z wywozem materiału		RAZEM	23.00
6	KNNR 1 0102-d.1.2	1.70	ha		
		9901-01	ha	1.70	
		Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycy gęstych powyżej 60% powierzchni - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)		RAZEM	1.70
7	KNNR 1 0107-d.1.2	41.0	mp		
		Wywożenie dłużyc w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z utylizacją	mp	41.00	
				RAZEM	41.00
8	KNNR 6 0803-d.1.2	310.5	m ²		
		9902-02	m ²	310.50	
		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj), wraz z oczyszczeniem (ułożenie na paletach) z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora		RAZEM	310.50
9	KNNR 6 0805-d.1.2	170.0	m ²		
		9902-02	m ²	170.00	
		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)		RAZEM	170.00
10	KNNR 6 0806-d.1.2	740.0	m		
		9902-02	m	740.00	
		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)		RAZEM	740.00
11	KNNR 6 0806-d.1.2	78.0	m		
		08	m	78.00	
		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej		RAZEM	78.00
12	KNNR 6 0808-d.1.2	8.0	szt		
		9902-02	szt	8.00	
		Rozebranie słupków do znaków - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)		RAZEM	8.00
13	KNR AT-03 d.1.2	480.0	m ²		
		0102-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	m ²	480.00	
		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę		RAZEM	480.00
14	KNR AT-03 d.1.2	2950.0	m ²		
		0102-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	m ²	2950.00	
		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę		RAZEM	2950.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2950.00
15 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		1380.0	m	1380.00	
				RAZEM	1380.00
16 d.1.2	KNNR-W 10 2605-02	Demontaż wpustów deszczowych wykonany mechanicznie	kpl		
		6.0	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
17 d.1.2	KNR 2-31 0816- 03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
18 d.1.2	KNNR 6 0808- 07	Rozebranie barier drogowych stalowych z odwozem na miejsce wskazane przez Inwestora	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
19 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		8.8	m ³	8.80	
				RAZEM	8.80
20 d.1.2	KNR 4-04 1103- 04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym według wskazań Inwestora	m ³		
		6.20+2.20	m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
21 d.1.2	KNCK-1 0208- 03	Naprawa poboczy poprzez scinanie na grubości 10 cm	m ²		
		780.0	m ²	780.00	
				RAZEM	780.00
1.3		Roboty ziemne			
22 d.1.3	KNR 2-01 0215- 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		4430.0	m ³	4430.00	
				RAZEM	4430.00
23 d.1.3	KNR 2-01 0235- 01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 (materiał Wykonawcy)	m ³		
		2350.0	m ³	2350.00	
				RAZEM	2350.00
1.4		Przebudowa drogi - wzmocnienie istniejącej nawierzchni z AC			
24 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		4900.0	m ²	4900.00	
				RAZEM	4900.00
25 d.1.4	KNNR 6 0108- 02 z.o.2.7. 9902-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	t		
		176.50*2.5	t	441.25	
				RAZEM	441.25
26 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		4900.0	m ²	4900.00	
				RAZEM	4900.00
27 d.1.4	KNNR 6 0308- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		4900.0	m ²	4900.00	
				RAZEM	4900.00
28 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		4900.0	m ²	4900.00	
				RAZEM	4900.00
29 d.1.4	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S	m ²		
		4900.0	m ²	4900.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4900.00
30 d.1.4	KNNR 6 0204-05 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 270.00+770.0	m ² m ²	 1040.00	
				RAZEM	1040.00
1.5	Przebudowa skrzyżowań (w tym min. ul. Podhalańska Boczna, skrzyżowanie w km 1+118,45)				
31 d.1.5	KNNR 6 0101-03 z.o.2.7. 9902-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2.8 330.0	m ² m ²	 330.00	
				RAZEM	330.00
32 d.1.5	KNNR 6-0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 330.0	m ² m ²	 330.00	
				RAZEM	330.00
33 d.1.5	KNNR 6 0112-03 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 330.0	m ² m ²	 330.00	
				RAZEM	330.00
34 d.1.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 2 300.0	m ² m ²	 300.00	
				RAZEM	300.00
35 d.1.5	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm Krotność = 2 24.0	m ³ m ³	 24.00	
				RAZEM	24.00
36 d.1.5	KNR AT-03 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 76-130 pojazdów na godzinę 300.0+350.0	m ² m ²	 650.00	
				RAZEM	650.00
37 d.1.5	KNNR 6 0308-02 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 300.0+350.0	m ² m ²	 650.00	
				RAZEM	650.00
38 d.1.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 300.0+350.0	m ² m ²	 650.00	
				RAZEM	650.00
39 d.1.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S Krotność = 1.25 300.0+350.0	m ² m ²	 650.00	
				RAZEM	650.00
40 d.1.5	KNNR 6 0204-05 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 70.00+45.0+120.0	m ² m ²	 235.00	
				RAZEM	235.00
1.6	Przebudowa drogi - wymiana pełnej konstrukcji jezdni				
41 d.1.6	KNNR 6 0101-03 z.o.2.7. 9902-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2.8 3100.0	m ² m ²	 3100.00	
				RAZEM	3100.00
42 d.1.6	KNNR 6-0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3100.0	m ² m ²	 3100.00	
				RAZEM	3100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.6	KNNR 6 0112-03 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 3100.0	m ² m ²	 3100.00	 RAZEM 3100.00
44 d.1.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 2 2880.0	m ² m ²	 2880.00	 RAZEM 2880.00
45 d.1.6	KNR AT-03 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 76-130 pojazdów na godzinę 2880.0	m ² m ²	 2880.00	 RAZEM 2880.00
46 d.1.6	KNNR 6 0308-02 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 2740.0	m ² m ²	 2740.00	 RAZEM 2740.00
47 d.1.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2740.0	m ² m ²	 2740.00	 RAZEM 2740.00
48 d.1.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S Krotność = 1.25 2695.0	m ² m ²	 2695.00	 RAZEM 2695.00
49 d.1.6	KNNR 6 0204-05 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 265.0	m ² m ²	 265.00	 RAZEM 265.00
1.7		Chodniki			
50 d.1.7	KNNR 6 0101-03 z.o.2.7. 9902-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 1.0333 1017.0	m ² m ²	 1017.00	 RAZEM 1017.00
51 d.1.7	KNNR 6-0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1017.0	m ² m ²	 1017.00	 RAZEM 1017.00
52 d.1.7	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 850.0+820.0	m m	 1670.00	 RAZEM 1670.00
53 d.1.7	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę 850.0+820.0	m m	 1670.00	 RAZEM 1670.00
54 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki z oporem 0,15m ³ /m - beton C16/20 850.0*0.15+820.0*0.15	m ³ m ³	 250.50	 RAZEM 250.50
55 d.1.7	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki 915.0+640.0	m m	 1555.00	 RAZEM 1555.00
56 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże z oporem 0,05m ³ /m - beton C16/20 915.0*0.05+640.00*0.05	m ³ m ³	 77.75	 RAZEM 77.75
57 d.1.7	KNNR 6 0113-05 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		925.0	m ²	925.00	
				RAZEM	925.00
58 d.1.7	KNNR 6 0502-04 z.o.2.7. 9902-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 925.0	m ² m ²	925.00	
				RAZEM	925.00
59 d.1.7	KNNR 6 0608-03	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowo cementowej, dwa rzędy kostki 144/0.2+160/0.2	m m	1520.00	
				RAZEM	1520.00
60 d.1.7	KNNR 6 0502-04 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)-przełożenie istniejącego chodnika 165.0	m ² m ²	165.00	
				RAZEM	165.00
1.8		Zjazdy			
61 d.1.8	KNNR 6 0101-03 z.o.2.7. 9902-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 1.0333 305.0	m ² m ²	305.00	
				RAZEM	305.00
62 d.1.8	KNNR 6-0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 305.0	m ² m ²	305.00	
				RAZEM	305.00
63 d.1.8	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm 366.0	m ² m ²	366.00	
				RAZEM	366.00
64 d.1.8	KNNR 6 0113-05 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2 305.0	m ² m ²	305.00	
				RAZEM	305.00
65 d.1.8	KNNR 6 0502-04 z.o.2.7. 9902-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) kostka kolorowa 305.0	m ² m ²	305.00	
				RAZEM	305.00
66 d.1.8	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm Krotność = 2 420.00*0.20	m ³ m ³	84.00	
				RAZEM	84.00
1.9		Budowa wyniesionego skrzyżowania			
67 d.1.9	KNNR 6 0112-03 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 285.0	m ² m ²	285.00	
				RAZEM	285.00
68 d.1.9	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 270.0	m ² m ²	270.00	
				RAZEM	270.00
69 d.1.9	KNNR 6 0107-03 z.o.2.7. 9902-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczaną mechanicznie o gr. do 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 270.0	m ³ m ³	270.00	
				RAZEM	270.00
70 d.1.9	KNNR 6 0502-04 z.o.2.7. 9902-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) kostka kolorowa 270.0	m ² m ²	270.00	
				RAZEM	270.00
1.10		Ścieżka rowerowa z kostki bezfazowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.10	KNNR 6 0101-03 z.o.2.7. 9902-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 1.0333 352.00+360.00	m ² m ²	712.00	712.00
				RAZEM	712.00
72 d.1.10	KNNR 6-0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 352.00+360.00	m ² m ²	712.00	712.00
				RAZEM	712.00
73 d.1.10	KNNR 6 0113-05 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2 352.00+360.00	m ² m ²	712.00	712.00
				RAZEM	712.00
74 d.1.10	KNNR 6 0502-04 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 320.00+360.00	m ² m ²	680.00	680.00
				RAZEM	680.00
75 d.1.10	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-05 70.0	m m	70.00	70.00
				RAZEM	70.00
1.11		Ścieżka rowerowa z AC			
76 d.1.11	KNNR 6 0101-03 z.o.2.7. 9902-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2 4620.0	m ² m ²	4620.00	4620.00
				RAZEM	4620.00
77 d.1.11	KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 4620.0	m ² m ²	4620.00	4620.00
				RAZEM	4620.00
78 d.1.11	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 4620.0	m ² m ²	4620.00	4620.00
				RAZEM	4620.00
79 d.1.11	KNNR 6 0308-02 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 3970.0	m ² m ²	3970.00	3970.00
				RAZEM	3970.00
80 d.1.11	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 3970.0	m ² m ²	3970.00	3970.00
				RAZEM	3970.00
81 d.1.11	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 3850.0	m ² m ²	3850.00	3850.00
				RAZEM	3850.00
82 d.1.11	KNR AT-04 0108-05 analogia	Powierzchnie antypoślizgowe z mas termoplastycznych o gr. 4 mm - analogia nawierzchnia z masy microdeck gr 6mm lub Safegrip/Parkdeck kolor czerwony, beż lub brąz - dopuszcza się masę innego producenta zatwierdzoną przez Inspektora Nadzoru 3850.00+22*2+9*2+9*2+21*2	m ² m ²	3972.00	3972.00
				RAZEM	3972.00
1.12		Parkingi			
83 d.1.12	KNNR 6 0101-03 z.o.2.7. 9902-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2.0333 480.0	m ² m ²	480.00	480.00
				RAZEM	480.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.12	KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 480.0	m ² m ²	480.00	
				RAZEM	480.00
85 d.1.12	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm 480.0	m ² m ²	480.00	
				RAZEM	480.00
86 d.1.12	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - beton C16/20 440.0	m ² m ²	440.00	
				RAZEM	440.00
87 d.1.12	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana ręcznie na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa 400.0	m ² m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
88 d.1.12	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 150.0	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
89 d.1.12	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę 150.0	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
90 d.1.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki z oporem 0,15m ³ /m - beton C16/20 150.00*0.15	m ³ m ³	22.50	
				RAZEM	22.50
91 d.1.12	KNNR 6 0608-03	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowo cementowej, dwa rzędy kostki 30/0.2	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
1.13		Odbudowa jezdni po przekopach związanych z przebudową kanalizacji deszczowej			
92 d.1.13	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - z wartością pospółki 194.5	m ³ m ³	194.50	
				RAZEM	194.50
93 d.1.13	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 278.0	m ² m ²	278.00	
				RAZEM	278.00
94 d.1.13	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 278.0	m ² m ²	278.00	
				RAZEM	278.00
95 d.1.13	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa na przekopach) - proj. grubość 7cm Krotność = 1.17 278.0	m ² m ²	278.00	
				RAZEM	278.00
1.14		Przebudowa kanalizacji deszczowej			
96 d.1.14	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 740.0	m ³ m ³	740.00	
				RAZEM	740.00
97 d.1.14	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (z materiału dowiezionego przez Wykonawcę) 216.0	m ³ m ³	216.00	
				RAZEM	216.00
98 d.1.14	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - pospółka 43.2	m ³ m ³	43.20	
				RAZEM	43.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR 4 1308- d.1.14 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SN 8)	m		
		92.5	m	92.50	
				RAZEM	92.50
100	KNNR 4 1308- d.1.14 05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (SN 8)	m		
		360.0	m	360.00	
				RAZEM	360.00
101	KNNR 4 1424- d.1.14 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400	szt.		
		30.0	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
102	KNNR 4 1414- d.1.14 05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		3.0	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
103	KNNR 4 1414- d.1.14 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		10.0	stud.	10.00	
				RAZEM	10.00
104	KNNR 4 1415- d.1.14 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		2.0	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNR 2-01 0518- d.1.14 01 analogia	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym D>50	m ²		
		32.0	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
106	KNNR 6 0606- d.1.14 03 analogia	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		75.0	m	75.00	
				RAZEM	75.00
107	KNR 2-31 0402- d.1.14 04	Ława pod ściek z beton C16/20	m ³		
		75.0*0.6*0.2	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
1.15		Wykonanie przepustów 1,5x1,0m, wykonanie studni wpadowej monolitycznych,			
108	KNR 4-051 d.1.15 0402-03	Podłoża betonowe o grub. 15 cm C16/20 Krotność = 2 16*2.0	m ²		
			m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
109	KNR 2-33 0203- d.1.15 01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²		
		19.0	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
110	KNR 2-33 0208- d.1.15 01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		1.20	t	1.20	
				RAZEM	1.20
111	KNR 2-33 0210- d.1.15 02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe 32.00*0.2	m ³		
			m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
112	KNR 2-33 0210- d.1.15 02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe 32.00*0.2	m ³		
			m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
113	KNR 2-33 0604- d.1.15 04 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 1.5 x 1.0 m i 1 otw.	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
114	KNR 2-33 0606- d.1.15 02	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych,	m ³		
		20.4	m ³	20.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.40
115 d.1.15	kalkulacja indywidualna	Wykonanie krat zabezpieczających na komorach osadowych z profili kwadratowych zamkniętych 50x30x2.5 z ramką z kątownika 50x50x5 (13,50m ²) 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.1.15	KNNR 1 0514-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 90x60x10 57.0	m ² m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
117 d.1.15	KNR 2-33 0606-02 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych-remont istniejącego gurtu 13.0	m ³ m ³	13.00	
				RAZEM	13.00
1.16		Przepudowa przepustu rurowego o1000			
118 d.1.16	KNR 4-05I 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm Krotność = 2 1.0	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.1.16	KNR 4-05I 0402-04	Podłoża betonowe o grub. 20 cm 1.0	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.1.16	KNR 2-33 0601-03 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednodworowych z rur o śr. 100 cm 1.0	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.1.16	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych - beton C30/37 6.5	m ³ m ³	6.50	
				RAZEM	6.50
1.17		Przepudowa przepustu skrzynkowego 2,5x2,0x1,0,			
122 d.1.17	KNR 4-05I 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm Krotność = 2 6.00*3.50	m ² m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
123 d.1.17	KNR 4-05I 0402-04	Podłoża betonowe o grub. 20 cm Krotność = 1.5 21.0	m ² m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
124 d.1.17	KNR 2-33 0604-07 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 2.5 x 2.0 m i 1 otw. 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
125 d.1.17	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych - beton C30/37 13.5	m ³ m ³	13.50	
				RAZEM	13.50
126 d.1.17	KNNR 1 0514-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 90x60x10 22.0	m ² m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
1.18		Elementy bezpieczeństwa, Oznakowanie			
127 d.1.18	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 554.00+38.00	m m	592.00	
				RAZEM	592.00
128 d.1.18	analiza własna	Montaż mat ostrzegawczych typu Brajla dla osób niewidomych 50x60 cm l = 4,0 m przy przejściach dla pieszych 3*2*0.6*4	m ² m ²	14.40	
				RAZEM	14.40
129 d.1.18	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-05 72.0	m m	72.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72.00
130 d.1.18	KNR 2-31 0704-01	Barieroporecz ochronne stalowe jednostronne SP-05+R1 108.0	m m	108.00	
				RAZEM	108.00
131 d.1.18	KNNR 6 0705-03 z.o.2.7. 9902-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 35+25+20+420+15	m ² m ²	515.00	
				RAZEM	515.00
132 d.1.18	KNNR 6 0705-05 z.o.2.7. 9902-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 46+22+30+16	m ² m ²	114.00	
				RAZEM	114.00
133 d.1.18	KNNR 6 0702-01 z.o.2.7. 9902-02	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 38.0	szt. szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
134 d.1.18	KNNR 6 0702-05 z.o.2.7. 9902-02	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 32.0	szt. szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
1.19		Odbudowa ogrodzeń			
135 d.1.19	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 23.0	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
136 d.1.19	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z paneli systemowych ocynkowana malowana proszkowo wys. do 1.5 m na słupkach stalowych ocynkowych malowanych proszkowo z rur kwadratowych obsadzonych w cokole 23.0	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
1.20		Roboty Wykończeniowe			
137 d.1.20	KNR 2-31 1406-050	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 14.0	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
138 d.1.20	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 11.0	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
139 d.1.20	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 12.00+8.00	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
140 d.1.20	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 78.0	m ³ m ³	78.00	
				RAZEM	78.00
141 d.1.20	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami (wyt. min 13,5kN/m) układanymi sposobem ręcznym 4.50*5	m ² m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
142 d.1.20	KNR 4-051 0401-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 15 cm Krotność = 2 90*2.5	m ² m ²	225.00	
				RAZEM	225.00
143 d.1.20	KNNR 10 0408-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy Kosze siatkowo-kamienne 1,5x0,5m 112.5	m ³ m ³	112.50	
				RAZEM	112.50
144 d.1.20	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 3300.0	m ² m ²	3300.00	
				RAZEM	3300.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.1.20	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm (pobocza całość) 770*0.75	m ² m ²	577.50	
				RAZEM	577.50
1.21		Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej			
146 d.1.21	KNR 2-01 0701-0902	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV 152.0	m m	152.00	
				RAZEM	152.00
147 d.1.21	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT A160PS w wykopie na kanalizacji tt-analogia 152.0	m m	152.00	
				RAZEM	152.00
148 d.1.21	KNR 2-01 0704-0903	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV 152.0	m m	152.00	
				RAZEM	152.00
149 d.1.21	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV. 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
150 d.1.21	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
151 d.1.21	KNR 5-01 0306-03	Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SK-2, grunt kategorii IV- analogia 4.0	gard. gard.	4.00	
				RAZEM	4.00
152 d.1.21	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE110/6.3 w gruncie kategoriiIV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 79.0	m m	79.00	
				RAZEM	79.00
153 d.1.21	KNR 5-01 0505-04	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
154 d.1.21	KNR 5-01 0505-06	Podwyższenie o 20-cm ramy studni 600x1000 4.0	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
155 d.1.21	KNR 5-01 0608-02	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem 86.0	m m	86.00	
				RAZEM	86.00
156 d.1.21	ZN-97/TP S.A.-040 0503-08	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 50 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej 86.0	m m	86.00	
				RAZEM	86.00
157 d.1.21	ZN-97/TP S.A.-040 0701-07	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 200 2.0	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
158 d.1.21	KNR 5-01 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach 1.0	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.1.21	KNR 5-01 1311-10	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach 1.0	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.1.21	KNR 5-01 1312-10	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach 1.0	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.1.21	KNR 5-01 0118-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., - analogia 62.0	m m	62.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62.00
1.22		Przebudowa wraz z rozbudową oświetlenia ulicznego, przebudowa sieci elektroenergetycznej			
162 d.1.22	KNR 5-10 1103-02 analogia	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowej konstrukcji - zespół świateł pulsacyjnych przeznaczonym do instalacji na słupku ze znakiem informacyjnym „Przeście dla pieszych”, Kompletne urządzenie składające się z dwóch zespołów oświetleniowych . Energię elektryczną dostarczać ma bateria słoneczna z akumulatorem. System załączają czujniki ruchu, a do części urządzenia znajdującej się po drugiej stronie jezdni sygnał sterowniczy przesyłany jest bezprzewodowo. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
163 d.1.22	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 6.4	m ³ m ³	 6.40	
				RAZEM	6.40
164 d.1.22	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
165 d.1.22	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPE-160/14,3 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
166 d.1.22	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) ,kabel XRUHAKXS 1x120/50 mm2 Krotność = 3 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
167 d.1.22	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) ,kabel XRUHAKXS 1x120/50 mm2 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
168 d.1.22	KNR-W 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, Mufa POLJ 24/1X 120/240 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
169 d.1.22	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 6.4	m ³ m ³	 6.40	
				RAZEM	6.40
170 d.1.22	KNNR 5 0717-07 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) ,kabel XRUHAKXS 1x120/50 mm2 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
171 d.1.22	KNNR 5 0717-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h), kabel XRUHAKXS 1x120/50 mm2 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
172 d.1.22	KNNR 5 0729-02	Główice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV / Głowica POLT-24D/1XO Raychem 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
173 d.1.22	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych Nr104 ,Nr116, Nr207. 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR 5-12 0302-d.1.22 04 9901-2	Montaż i stawianie słupów rozkracznych O,K,ON 120 z żerdziami ZN o dług. 12 m w liniach jednotorowych dla trójkątnego układu przew. - roboty w pasie ruchu pieszego i kołowego / analogia demontaż słupa Kg-12/ŻN12 nr B831 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
175	KNNR 9 1002-d.1.22 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
176	KNNR 9 1006-d.1.22 06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych/ BNU-25 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
177	KNNR 9 1005-d.1.22 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
178	KNNR 9 0701-d.1.22 04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego / 4 przewody przyłącza x 5 przyłączy Krotność = 5 4	przew. przew.	4.00	
				RAZEM	4.00
179	KNNR 9 0903-d.1.22 04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom/ AL-4x25 mm ² Krotność = 4 0.032	km/1 przew. km/1 przew.	0.032	
				RAZEM	0.03
180	KNNR 5 1405-d.1.22 01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m, - nr 207 RPK 10/10E. 1	słup słup	1.00	
				RAZEM	1.00
181	KNNR 5 1405-d.1.22 01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m, nr 104 K -10/10E. 1	słup słup	1.00	
				RAZEM	1.00
182	KNNR 5 1405-d.1.22 05	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 10.5 m, nr 116, RNK- 10/10E. 1	słup słup	1.00	
				RAZEM	1.00
183	KNNR 5 1405-d.1.22 02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m/ słup Kg -12/15E Nr B831 1	słup słup	1.00	
				RAZEM	1.00
184	KNNR 5 1407-d.1.22 03	Montaż izolatorów odciągowych, kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm ² na słupach i stacji transformatorowej/ łańcuch ŁO-2 20 z izolatorami SDI-80 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
185	KNNR 5 0905-d.1.22 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² / przewód AsXSn 2x25 mm ² L-32m 0.032	km.przew. km.przew.	0.032	
				RAZEM	0.03
186	KNNR 5 0803-d.1.22 04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego / AsXSn 4x16 mm ² do 30m/przyłąc 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
187	KNNR 5 1002-d.1.22 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie W-1 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
188	KNR 5-10 1005-d.1.22 07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) / Oprawa istniejąca po demontażu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.1.22	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m / Przewód YKY 3x2,5 mm ² - 4m/kpl 9	kpl.przew. kpl.przew.	9.00	
				RAZEM	9.00
190 d.1.22	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych / SV-25/6 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
191 d.1.22	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie/ Oprawa NANO-1 70W lub równoważna 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
192 d.1.22	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie /Oprawa NANO-1 100W lub równoważna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
193 d.1.22	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie /Oprawa NANO-2 150W lub równoważna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.1.22	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg / Latarnia hybrydowa solarno-wiatrowa -generator wiatrowy 500 W -panel fotowoltaiczny multikrystaliczny SDP Blue Series 235+ - lampa diodowa 50 W z 16 żarówkami 3.2W - 2 akumulatory 12V 100 Ah (opcjonalnie 200 Ah) z zabudową - cyfrowy sterownik lampy z wyświetlaczem LCD - maszt wolnostojący 8 m (oświetlenie na wysokości 5-7 m z regulacją) - prefabrykat do instalacji - Cynkowanie ogniowe wg normy PN-EN ISO 1461 - Słup obliczony dla IV strefy wiatrowej - Panel fotowoltaiczny nachylony pod kątem lub zestaw równoważny 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
195 d.1.22	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie / Montaż na słupie nr 230 skrzynki pomiarowo-rozdzielczej SON kompletnej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.1.22	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego / napowietrzny przewód AsXS _n 4x16 mm ² na słupie nr 230 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
197 d.1.22	KNNR 5 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego / analogia zasilanie oprawy na słupie nr 230 od SON przewodem AsXS _n 2x16 mm ² 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
198 d.1.22	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
199 d.1.22	KNNR 5 0605-03	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV/ płask. Fe/Zn 30x4 mm 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
200 d.1.22	kalk. własna	Namiary geodezyjne powykonawcze linii kablowej i słupów oświetlenia ulicznego 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
201 d.1.22	kalk. własna	Dopuszczenie do prac na czynnej sieci oświetlenia ulicznego przez pogotowie ZE 4	kpl kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
202 d.1.22	kalk. własna	Nadzór przy robotach w zbliżeniu z istniejącym kablem energetycznym NN. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNNR 5 1302- d.1.22 01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
204	KNNR 5 1301- d.1.22 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
205	KNNR 5 1301- d.1.22 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
206	KNNR 5 1304- d.1.22 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
207	KNNR 5 1304- d.1.22 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
208	KNNR 5 1304- d.1.22 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
209	KNNR 5 1301- d.1.22 02	Pomiary natężenia oświetlenia p.a.	pomiar		
		11	pomiar	11.00	
				RAZEM	11.00