



ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom

Jednostka projektowa/ adres:		
Inwestor /adres:	<b>BURMISTRZ STRZEGOMIA</b> 58-150 Strzegom ul. Rynek 38	
Obiekt:	droga gminna	
Lokalizacja /adres	<b>m. Strzegom, gm. Strzegom, powiat świdnicki, woj. dolnośląskie</b>	
Nr działki:	Powiat: świdnicki; Gmina: Strzegom; ulica: Wodna Obręb: 0003 Śródmieście nr 3, nr dz.: 930 AM26, 844 AM26, 1036 AM25, 1033 AM25, 1032/2 (1032) AM25, 1035 AM25, 1034 AM25, 1088 AM25, 1087 AM25, 1086/1 (1086) AM25 jednostka ewidencyjna 021906_4, Strzegom	
Temat:	"BUDOWA DROGI GMINNEJ ul. WODNEJ W STRZEGOMIU" w ramach zadania inwestycyjnego "PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ ul. WODNEJ W STRZEGOMIU"	
Nr projektu:	<b>P-227</b>	
Data	<b>Marzec 2021</b>	
Stadium: <b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>		Kategoria obiektu: <b>XXV, XXVI</b>
Projektant / nr uprawnień:		Podpis
Projektant Główny Branża drogowa	mgr inż. <b>Mariusz Szyrner</b> uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń, nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16	
<p>Jeżeli gdziekolwiek w dokumentacji użyto nazwy marek /firm/, wyrobów budowlanych czy technologii, w myśl Art.29 ust.3 ustawy Prawo zamówień publicznych, należy to traktować jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle określenie wyrobu koniecznego do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których równoważność opisano w Specyfikacjach Technicznych lub dokumentacji projektowej.</p> <p>Oświadczenie: Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn., 04.02.1994 r. 'O prawie autorskim i prawach pokrewnych' (Dz. U. 2017 poz. 880).</p>		

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1.1 Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest "BUDOWA DROGI GMINNEJ ul. WODNEJ W STRZEGOMIU" w obszarze działki numer: 884 AM26, 1036 AM25, 1033 AM25, 1032 (przed podziałem) AM25, 1035 AM25, 1034 AM25, 1088 AM25, 1087 AM25, 1086 (przed podziałem) AM25; Obręb: 0003 Śródmieście nr 3.

W przedmiotowym zakresie działki w chwili obecnej stanowią drogę o nawierzchni gruntowej. Brak dodatkowych elementów wyposażenia pasa drogowego.

W stanie istniejącym na obszarze objęty przedmiotowym zamierzeniem budowlanym istnieją następujące sieci:

1. sieć elektroenergetyczna - zarządcą jest Tauron S.A.,
2. sieć wodociągowa - zarządcą jest Wodociągi i Kanalizacji Sp. z o.o. w Strzegomiu,
3. sieć kanalizacji sanitarnej - zarządcą jest Wodociągi i Kanalizacji Sp. z o.o. w Strzegomiu,
4. sieć kanalizacji deszczowej - zarządcą jest Gmina Strzegom,
5. sieć gazociągowa - zarządcą jest Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.,
6. sieć teletechniczna - zarządcą jest Orange Polska Sp. z o.o..

Działki objęte opracowaniem stanowią tereny zagospodarowane - drogę gminną, które w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2013 poz. 260.) stanowi drogi publiczne.

Zamierzenie budowlane w zakresie niniejszego opracowania polega na budowie, przebudowie obiektów budowlanych w zakresie jak niżej:

- budowie dróg gminnych o łącznej długości 409,90 m. Droga gminne będą posiadać: jezdnię o nawierzchni z betonu asfaltowego i szerokości 4,50 - 5,00 m, chodniki o nawierzchni z kostki betonowej i szerokości min. 2,00m, pobocza utwardzone o szerokości 0,75 m, zjazdy indywidualne o nawierzchni z kostki betonowej czerwonej i szerokości 4,50 - 5,00m, zjazdy publiczne o nawierzchni z kostki granitowej 18/20 i szerokości 5,00m oraz 25 miejsca postojowe dla parkowania równoległego o wymiarach 2,5x6,0 m o nawierzchni z kostki betonowej grafitowej.
- budowie sieci kanalizacji deszczowej o całkowitej długości 443,10 m w skład której będą wchodzić studnie betonowe wążowe fi1200, fi1000 oraz fi425, kanały o średnicy fi160- fi500 z rur PCV SN8 (lite), oraz wpusty uliczne ściekowe tradycyjne ustawione na studzienkach ściekowych z kręgów betonowych o średnicy fi500 mm i osadnikiem o głębokości 0,7m.
- budowa linii kablowej niskiego napięcia o napięciu znamionowym 0,4 kV oświetlenia drogowego o całkowitej długości 465 m włącznie z doświetleniem przejścia dla pieszych.
- zabezpieczenie kabli nN w celu usunięcia kolizji z nowym układem drogowym.
- budowa kanalizacji teletechnicznej o łącznej długości 430,0 m wraz ze studniami SKR-1 o profilu:
- kanał technologiczny uliczny (KTu) - składający się z 1 rury o średnicy 110mm, 3 rur światłowodowych o średnicy 40mm oraz 1 prefabrykowanej wiązki mikrorur 7x12,
- kanał technologiczny przepustowy (KTP) - składający się z 1 rury o średnicy 110mm oraz 1 rury o średnicy 160mm, w której ułożone zostaną 3 rury światłowodowe o średnicy 40mm i 1 prefabrykowana wiązka mikrorur 7x12.
- zabezpieczenie kanalizacji telekomunikacyjnej sieci Orange PL S.A. w celu usunięcia kolizji z nowym układem drogowym.
- przebudowę kanalizacji telekomunikacyjnej sieci NETIA S.A. w celu usunięcia kolizji z nowym układem drogowym.
- przebudowę kanalizacji telekomunikacyjnej sieci Dolnet Group Sp. z o. o. w celu usunięcia kolizji z nowym układem drogowym.

Projektowany układ drogowy będzie realizowany przez:

1. jezdnie dwupasowa dwukierunkowa o szerokości 4,5 - 5,00 m - od ulicy Szarych Szeregów do ulicy Rybnej  
km 0+000,00 - 0+362,40 - szerokość jezdni 5,0 m  
km 0+362,40 - 0+409,90 - szerokość jezdni 4,5 m
2. chodnika z kostki betonowej o szerokości 2,00 m  
- strona prawa: km 0+000,00 - 0+269,40  
- strona lewa: km 0+000,00 - 0+360,93, 0+406,14 - 0+409,90
3. pobocze gruntowe z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie:  
- strona prawa: km 0+269,40 - 0+373,77  
- strona lewa: km 0+360,93 - 0+406,14
4. zjazdy publiczne z kostki granitowej 15/18 - o szerokości 5,00 m, wyokrąglenie przecięcia nawierzchni jezdni i zjazdu łukiem poziomym R=5 m na przecięciu krawędzi nawierzchni ulicy i zjazdu.
5. zjazdy indywidualne z kostki betonowej - o szerokości 4,50 - 5,00 m, wyokrąglenie przecięcia nawierzchni jezdni i zjazdu łukiem poziomym R=3 m i/lub skos 1:1 na przecięciu krawędzi nawierzchni ulicy i zjazdu.
6. zatoki postojowe dla samochodów osobowych do parkowania równoległego względem osi drogi gminnej. Wymiarach stanowisk postojowych 2,50x6,00 wyokrąglenie przecięcia nawierzchni jezdni i zatoki łukiem poziomym R=2 m na przecięciu krawędzi nawierzchni ulicy i zjazdu.  
- strona prawa: km 0+026,42 - 0+046,51, 0+072,06 - 0+131,56, 0+146,79 - 0+176,33, 0+205,46 - 0+247,76. Łączna ilość miejsc postojowych - 25 szt.
7. wyposażenie techniczne drogi: kanalizacja deszczowa 0+000,00 - 0+359,16

### 1.2 Dane ogólne inwerstycji

- projektowane budowa drogi gminnej:
- Kategoria ruchu - KR1,
- Szerokość jezdni - 5,00 m,
- Szerokość zjazdów - 4,50 - 5,00 m,
- Szerokość chodnika - 2,00 m,
- Szerokość poboczny - 0,75 m,
- Długość projektowanej drogi gminnej - 409,90 m,

### 1.3 Zestawienie powierzchni

1. Powierzchnia nawierzchni jezdni drogi gminnej - 2159,60 m<sup>2</sup>
2. Powierzchnia chodników - 1158,70 m<sup>2</sup>, do remontu - 60,10 m<sup>2</sup>
3. Powierzchnia zatok postojowych - 405,70 m<sup>2</sup>
4. Powierzchnia nawierzchni zjazdów indywidualnych z kostki betonowej - 406,72 m<sup>2</sup>
5. Powierzchnia nawierzchni zjazdów publicznych z kostki granitowej - 51,80 m<sup>2</sup>
6. Powierzchnia poboczny utwardzonych -155,50 m<sup>2</sup>
7. Powierzchnia terenów zielonych -1107,00m<sup>2</sup>

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1.4 Zakres przewidywanych robót:

- roboty ziemne,
- budowę kanalizacji deszczowej, oświetlenia drogowego, kanału technologicznego,
- wywóz materiałów rozbiórkowych oraz gruntu z wykopu na składowisko,
- wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża gruntowego,
- wykonanie warstwy z kruszywa stabilizowanego cementem,
- wykonywanie ław betonowych pod krawężniki, obrzeża,
- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego,
- wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego,
- wykonywanie warstw ścieralnych z kostek betonowych, granitowych oraz nawierzchni pobocza
- oznakowanie pionowe, poziome, elementy BRD

### 2.1 Zakres robót obejmuje ponadto geodezyjną inwentaryzację powykonawczą dla prac zrealizowanych w ramach przedmiotu zamówienia, przy czym:

- 1) Wykonawca dostarczy mapę zasadniczą z naniesionymi zmianami, zatwierdzoną przez Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy, w skali 1:500, w wersji:
  - papierowej - 1 egz. ; - elektronicznej - 1 egz. (cała sekcja),
- 2) parametry zeskanowanej mapy winny być następujące:
  - skan w rozdzielczości min. 300 DPI,
  - kolor 2 bity (czarno - białe)
  - cała sekcja mapy
  - przycięta do ramki,
  - zapis w postaci pliku TIFF na płycie CD
- 3) treść mapy nie może zostać przysłonięta przez inne elementy umieszczone na mapie np. pieczętki, linie określające obszar opracowania, metryki, zamalowania itp.

### 3.1 Zakres robót obejmuje również inne prace niezbędne do należytego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym:

- 1) wykonanie, uzgodnienie oraz zatwierdzenie projektów tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych,
- 2) oznakowanie placu budowy,
- 3) organizację zaplecza budowy (miejsce, pobór energii, wody, dozоровanie itd.),
- 4) bieżący wywóz materiałów nieużytecznych z terenu budowy na składowisko odpadów oraz i ich unieszkodliwienie o ile będzie to konieczne,
- 5) uporządkowanie i doprowadzenie do stanu pierwotnego terenu sąsiadującego z placem budowy po zakończeniu wszystkich robót objętych zamówieniem,
- 6) niezwłoczne zawiadomienie Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach wynikłych w trakcie prowadzenia robót,
- 7) sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 8) inne czynności wynikające ze specyfiki danych robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>"BUDOWA DROGI GMINNEJ ul. WODNEJ W STRZEGOMIU"</b>					
1		<b>Droga gminna</b>			
1.1	45100000-8	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1.1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-04 1.1 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - przebudowa	km		
		0.41	km	0.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.41</b>
2	KNR-W 2-01 d.1. 0103-04 1.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr.20-180 cm) Krotność = 10	szt.		
		27	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
3	KNR-W 2-01 d.1. 0106-04 1.1	Ręczne karczowanie pni (śr. 20-180 cm) Krotność = 10	szt.		
		27	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
4	KNR-W 2-01 d.1. 0109-05 1.1	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
		0.035	ha	0.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
1.1.2		<b>Roboty rozbiórkowe - drogowe</b>			
5	KNR 2-01 d.1. 0237-07 1.2	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		597.2	m <sup>3</sup>	597.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.20</b>
6	Kalkulacja d.1. własna 1.2	Koszt zakupu i przywozu kruszywa do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
		597.2	m <sup>3</sup>	597.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.20</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1.2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm < rozbiórka istniejącego przepustu rurowego wraz z ściankami oporowymi>	m <sup>3</sup>		
		8.5	m <sup>3</sup>	8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
8	KNR 2-31 d.1. 0810-01 1.2	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		60.1	m <sup>2</sup>	60.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.10</b>
9	KNR 2-31 d.1. 0803-01 1.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		35.6	m <sup>2</sup>	35.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.60</b>
10	KNR 2-31 d.1. 0805-01 1.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		51.2	m <sup>2</sup>	51.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.20</b>
11	KNR 2-31 d.1. 0813-01 1.2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		31.2	m	31.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.20</b>
12	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1.2 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>		
		31.2*0.07	m <sup>3</sup>	2.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.18</b>
13	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.2 z.o.2.13. 9902-03 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 40 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1158.7+60.1	m <sup>2</sup>	1218.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1218.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.2 z.o.2.13. 9902-03 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 60 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		2405.6+405.7+461.2	m <sup>2</sup>	3272.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3272.50</b>
15	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.2 z.o.2.13. 9902-03 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 70 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		51.8	m <sup>2</sup>	51.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.80</b>
16	KNR 4-01 d.1. 0108-18 1.2 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		((1218.8*0.4)+(3272.5*0.6)+(51.8*0.7))	m <sup>3</sup>	2487.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>2487.28</b>
17	d.1. kalk. własna 1.2	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
		((1218.8*0.4)+(3272.5*0.6)+(51.8*0.7))*1.8	t	4477.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4477.10</b>
<b>1.2</b>	<b>45232130-2</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej</b>			
<b>1.2.</b>	<b>1</b>	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>1.2.</b>	<b>1.1</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>			
18	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2.1. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie	km		
		(97.3+65.6+280.2)/1000	km	0.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.44</b>
19	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2.1. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja	km		
		(97.3+65.6+280.2)/1000	km	0.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.44</b>
<b>1.2.</b>	<b>1.2</b>	<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
20	KNR 2-01 d.1. 0217-06 2.1. z.sz. 2.3.2. 2 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - kanały	m <sup>3</sup>		
		547.67	m <sup>3</sup>	547.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.67</b>
21	KNR 2-01 d.1. 0317-05 2.1. 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m- kanały	m <sup>3</sup>		
		144.03	m <sup>3</sup>	144.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.03</b>
22	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.1. 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		691.7	m <sup>3</sup>	691.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>691.70</b>
23	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1. 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
		691.7	m <sup>3</sup>	691.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>691.70</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	Kalkulacja d.1. własna 2.1. 2	Koszt składania ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		691.7	m <sup>3</sup>	691.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>691.70</b>
25	KNNR 1 d.1. 0313-04 2.1. 2	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		510	m <sup>2</sup>	510.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.00</b>
26	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. podsypka o grubości 0,15m	m <sup>3</sup>		
		83.18	m <sup>3</sup>	83.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.18</b>
27	KNNR 11 d.1. 0501-05 2.1. 2	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - 30 cm	m <sup>3</sup>		
		343.59	m <sup>3</sup>	343.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>343.59</b>
28	Kalkulacja d.1. własna 2.1. 2	Koszt zakupu i przywozu kruszywa do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
		192.52	m <sup>3</sup>	192.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.52</b>
29	KNNR 1 d.1. 0214-02 2.1. 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		192.52	m <sup>3</sup>	192.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.52</b>
30	KNNR 1 d.1. 0408-02 2.1. analogia 2	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		192.52	m <sup>3</sup>	192.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.52</b>
<b>1.2.</b>		<b>Roboty montażowe sieci kanalizacji deszczowej</b>			
<b>1.3</b>					
31	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2.1. 3	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		97.3	m	97.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.30</b>
32	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 2.1. 3	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		65.6	m	65.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.60</b>
33	KNR-W 2-18 d.1. 0408-07 2.1. 3	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		280.2	m	280.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.20</b>
34	KNNR 4 d.1. 1424-01 2.1. 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
35	Kalkulacja d.1. własna 2.1. 3	Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączone na uszczelki z wbudowanymi stopniami zwięźczone włazem betonowym ciężkim gotowym wykopie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	Kalkulacja d.1. własna 2.1. 3	Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączone na uszczelki z wbudowanymi stopniami zwiężczone włazem betonowym ciężkim gotowym wykopie 11	szt szt	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
37	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2.1. 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z włazem żeliwnym 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNNR 1 d.1. 0527-01 2.1. 3	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39	KNNR 1 d.1. 0527-06 2.1. 3	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
40	Kalkulacja d.1. własna 2.1. 3	Kamerowanie kanałów głównych 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	Kalkulacja d.1. własna 2.1. 3	Wykonanie wylotów 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.3</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Oświetlenie</b>			
42	KNNR 5 d.1. 0701-05 3 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 126.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	126.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.80</b>
43	KNR-W 2-01 d.1. 0215-02 3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
44	KNNR 5 d.1. 0702-05 3 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) 128	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
45	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 398	m m	398.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.00</b>
46	KNR 2-18 d.1. 0408-02 3	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV 16	m m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
47	KNNR 5 d.1. 0907-06 3	Układanie uziomów w rowach kablowych 436	m m	436.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.00</b>
48	KNNR 5 d.1. 1001-01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 15	szt. szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5 d.1. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 465	m m	 465.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.00</b>
50	KNNR 5 d.1. 0716-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 31	m m	 31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
51	KNNR 5 d.1. 0702-05 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 124	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 124.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
52	KNNR 5 d.1. 1004-02 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 13	szt. szt.	 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
53	KNNR 5 d.1. 1003-02 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 15	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
54	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNNR 5 d.1. 1203-05 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 120	szt.żył szt.żył	 120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
56	KNNR 5 d.1. 0603-07 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) 22	m m	 22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
57	KNNR 5 d.1. 1302-03 3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 15	odc. odc.	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
58	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Linia kablowa niskiego napięcia</b>			
59	KNNR 5 d.1. 0701-05 4 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 126.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.80</b>
60	KNR-W 2-01 d.1. 0215-02 4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
61	KNNR 5 d.1. 0702-05 4 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) 128	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 128.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
62	KNNR 5 d.1. 0705-01 4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 398	m m	 398.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-18 d.1. 0408-02 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV 16	m m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
64	KNNR 5 d.1. 0907-06 4	Układanie uziomów w rowach kablowych 436	m m	436.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.00</b>
65	KNNR 5 d.1. 1001-01 4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 15	szt. szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
66	KNNR 5 d.1. 0713-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 465	m m	465.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.00</b>
67	KNNR 5 d.1. 0716-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 31	m m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
68	KNNR 5 d.1. 0702-05 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 124	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	124.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
69	KNNR 5 d.1. 1004-02 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 13	szt. szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
70	KNNR 5 d.1. 1003-02 4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 15	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
71	KNNR 5 d.1. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNNR 5 d.1. 1203-05 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 120	szt.żył szt.żył	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
73	KNNR 5 d.1. 0603-07 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) 22	m m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
74	KNNR 5 d.1. 1302-03 4	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 15	odc. odc.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
75	KNNR 5 d.1. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
<b>2.1</b>		<b>Podbudowy i nawierzchnie</b>			
<b>2.1.</b>		<b>Konstrukcja dróg gminnych</b>			
<b>1</b>					
76	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1.1 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę 2405.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2405.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2405.60</b>
77	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 31cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		2405.6	m <sup>2</sup>	2405.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2405.60</b>
78	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		2159.60	m <sup>2</sup>	2159.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2159.60</b>
79	KNR 2-31 d.2. 1004-07 1.1 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		2159.60	m <sup>2</sup>	2159.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2159.60</b>
80	KNR 2-31 d.2. 0310-01 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		2159.60	m <sup>2</sup>	2159.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2159.60</b>
81	KNR 2-31 d.2. 1004-07 1.1 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m <sup>2</sup> ) (0,3 kg/m <sup>2</sup> ) 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		2159.60	m <sup>2</sup>	2159.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2159.60</b>
82	KNR 2-31 d.2. 0310-05 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		2159.60	m <sup>2</sup>	2159.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2159.60</b>
<b>2.1.</b>		<b>Konstrukcja chodników</b>			
<b>2</b>					
83	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1.2 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1218.8	m <sup>2</sup>	1218.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1218.80</b>
84	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1.2 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1218.8	m <sup>2</sup>	1218.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1218.80</b>
85	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.2 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 o WA 24 2 i F4 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1218.8	m <sup>2</sup>	1218.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1218.80</b>
86	KNR 2-31 d.2. 0511-01 1.2 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - szara	m <sup>2</sup>		
		1158.7+60.1	m <sup>2</sup>	1218.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1218.80</b>
<b>2.1.</b>		<b>Konstrukcja zjazdów indywidualnych</b>			
<b>3</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1.3 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		461.2	m <sup>2</sup>	461.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.20</b>
88	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1.3 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 31 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		461.2	m <sup>2</sup>	461.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.20</b>
89	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.3 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		461.2	m <sup>2</sup>	461.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.20</b>
90	KNR 2-31 d.2. 0511-01 1.3 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - czerwona	m <sup>2</sup>		
		461.2	m <sup>2</sup>	461.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.20</b>
<b>2.1.</b>		<b>Konstrukcja zjazdów publicznych</b>			
<b>4</b>					
91	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1.4 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		51.8	m <sup>2</sup>	51.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.80</b>
92	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1.4 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 31 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		51.8	m <sup>2</sup>	51.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.80</b>
93	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.4 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		51.80	m <sup>2</sup>	51.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.80</b>
94	KNR 2-31 d.2. 0301-05 1.4 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej granitowej 18/20 na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		51.8	m <sup>2</sup>	51.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.80</b>
<b>2.1.</b>		<b>Konstrukcja miejsc postojowych</b>			
<b>5</b>					
95	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1.5 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		405.7	m <sup>2</sup>	405.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.70</b>
96	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1.5 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 31 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		405.7	m <sup>2</sup>	405.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.70</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.5 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę  405.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  405.70	  405.70
				<b>RAZEM</b>	<b>405.70</b>
98	KNR 2-31 d.2. 0511-01 1.5 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - grafit  405.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  405.70	  405.70
				<b>RAZEM</b>	<b>405.70</b>
<b>3</b>	<b>Elementy ulic</b>				
<b>3.1</b>	<b>Konstrukcja krawężnika</b>				
99	KNR 2-31 d.3. 0402-04 1 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę  1270.3*0.085	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  107.98	  107.98
				<b>RAZEM</b>	<b>107.98</b>
100	KNR 2-31 d.3. 0403-04 1 z.o.2.13. 9902-03	Krawężniki granitowy wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę  1270.30	m  m	  1270.30	  1270.30
				<b>RAZEM</b>	<b>1270.30</b>
<b>3.2</b>	<b>Konstrukcja obrzeża</b>				
101	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę  665.5*0.035	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.29	  23.29
				<b>RAZEM</b>	<b>23.29</b>
102	KNR 2-31 d.3. 0407-05 2 z.o.2.13. 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę  665.5	m  m	  665.50	  665.50
				<b>RAZEM</b>	<b>665.50</b>
<b>3.3</b>	<b>Konstrukcja poboczy</b>				
103	KNR 2-31 d.3. 0204-05 3 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 10 cm  155.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155.50	  155.50
				<b>RAZEM</b>	<b>155.50</b>
<b>3.4</b>	<b>Roboty naprawczo-konserwacyjne</b>				
104	KNR 2-31 d.3. 1406-03 4	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - z wymianą  14	szt.  szt.	  14.00	  14.00
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
105	KNR 4-051 d.3. 0410-06 4 0410-03 9903-1 KNR- W 2-18 0523-03 0523-03 kalk. własna Scalona	Wymiany włączów i remontu zwieńczeń studni kanalizacyjnych  14	kpl.  kpl.	  14.00	  14.00
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
106	KNR 2-31 d.3. 1406-04 4	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - z wymianą  11	szt.  szt.	  11.00	  11.00
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
107	KNR 2-31 d.3. 1406-05 4	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - z wymianą  7	szt.  szt.	  7.00	  7.00
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>3.5</b>	<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR AT-04 d.3. 0203-01 5 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		44.43	m <sup>2</sup>	44.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.43</b>
109	KNR 2-31 d.3. 0702-01 5 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
110	KNR 2-31 d.3. 0703-02 5 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>3.6</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa</b>			
111	d.3. kalk. własna 6	Próg listowy U-16a	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112	KNR 2-31 d.3. 0701-03 6 z.o.2.13. 9902-02 kalk. własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		9.30	m	9.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.30</b>
<b>3.7</b>		<b>Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>			
<b>3.7. 45112710-5</b>		<b>Roboty w zakresie kształtowania terenu</b>			
<b>1</b>					
113	KNR-W 2-01 d.3. 0505-01 7.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		1107+330	m <sup>2</sup>	1437.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1437.00</b>
114	KNR-W 2-01 d.3. 0510-01 7.1 0510-02 kalk. własna	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1107+330	m <sup>2</sup>	1437.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1437.00</b>
115	d.3. kalk. własna 7.1	Nasadzenia kompensacyjne - Grab pospolity (Carpinus betulus L.) - obwód - 8-10 cm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
116	d.3. kalk. własna 7.1	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 50 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
117	KNR 4-01 d.3. 0108-18 7.1 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		22.5	m <sup>3</sup>	22.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
118	d.3. kalk. własna 7.1	Oplata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
		40.5	t	40.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.50</b>
<b>4 45231600-1</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych - kanał technologiczny</b>			
<b>4.1</b>		<b>BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</b>			
119	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 1 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 1 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV - analogia studnia SK-1  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
121	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 1 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - analogia budowa ciągu KTU  359	m  m	  359.00	  359.00
				<b>RAZEM</b>	<b>359.00</b>
122	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 1 0303-12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu - analogia budowa ciągu KTU Krotność = 2 359	m  m	  359.00	  359.00
				<b>RAZEM</b>	<b>359.00</b>
123	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 1 0303-10	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 32 mm w rurociągu - analogia budowa ciągu KTU, wiązka mikrorurek 4x12/10 Krotność = 2 359	m  m	  359.00	  359.00
				<b>RAZEM</b>	<b>359.00</b>
124	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 1 0103-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - analogia budowa ciągu KTp - 2 warstwy, 1 rura liczba otworów 2 - rura przepustowa HDPE 110/6,3 71	m  m	  71.00	  71.00
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
125	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 1 0202-06	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.) - analogia budowa ciągu KTp 71	m  m	  71.00	  71.00
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
126	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 1 0202-16	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (2 szt.) analogia budowa ciągu KTp, wiązki mikrorurek 4x12/10 71	m  m	  71.00	  71.00
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
<b>4.2</b>		<b>PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ NETIA S.A.</b>			
<b>4.2.</b>		<b>Budowa kanalizacji kablowej</b>			
<b>1</b>					
127	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 2.1 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 10	m  m	  10.00	  10.00
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
128	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 2.1 0103-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 19.5	m  m	  19.50	  19.50
				<b>RAZEM</b>	<b>19.50</b>
129	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 2.1 0103-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - rura osłonowa 25	m  m	  25.00	  25.00
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
130	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 2.1 0301-19	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu 0.004	km  km	  0.00	  0.00
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
131	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 2.1 0301-20	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 2 0.004	km  km	  0.00	  0.00
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
132	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 2.1 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV - analogia SKO-2g 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
133	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 2.1 0313-07	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-2 z bloczków betonowych w gruncie kategorii IV analogia SKO-2g 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
134	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 2.1 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV analogia SKO-1g	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
135	KNR 5-01 d.4. 0505-07 2.1	Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 500x1000	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
136	KNR 5-01 d.4. 0505-04 2.1	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
137	KNR 5-01 d.4. 0505-02 2.1	Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>4.2.</b>		<b>Przebudowa kabli miedzianych</b>			
<b>2</b>					
138	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 2.2 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m		
		48	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
139	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 2.2 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 Krotność = 2	m		
		48	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
140	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 2.2 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m		
		51	m	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
141	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 2.2 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - XzTKMXpw 2x2x0,5 Krotność = 3	m		
		51	m	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
142	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 2.2 0717-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach - analogia kabel o 2 parach Krotność = 0.2	złącz.		
		7	złącz.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
143	KNR 5-01 d.4. 0818-01 2.2	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączniczkach i gnieźdnikach na przełącznicy - kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 Krotność = 0.1	kon.kabl.		
		7	kon.kabl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
144	KNR 5-01 d.4. 1310-01 2.2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach - analogia XzTKMXpw 2x2x0,5 Krotność = 0.2	odc.		
		7	odc.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
145	KNR 5-01 d.4. 1311-01 2.2	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach - analogia XzTKMXpw 2x2x0,5 Krotność = 0.2	odc.		
		7	odc.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
146	KNR 5-01 d.4. 1312-01 2.2	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach - analogia- kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 Krotność = 0.2	odc.		
		7	odc.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
147	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 2.2 0723-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach - bez osłony - analogia - kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 Krotność = 0.2	złącz.		
		7	złącz.	7.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
148	KNR 5-01 d.4. 0608-05 2.2	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.więcej niż jednym kablem Krotność = 7 40	m  m	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>4.2.</b>	<b>3</b>	<b>zabezpieczenie istniejącej kanalizacji</b>			
149	KNR-W 2-01 d.4. 0701-0602 2.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. IV 40	m  m	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
150	KNR-W 5-10 d.4. 0301-02 2.3	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 40	m  m	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
151	KNR 5-01 d.4. 0120-03 2.3	Budowa ław betonowych o szer. 0.50 m 40	m  m	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
152	KNR 4-01 d.4. 0108-03 2.3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>4.2.</b>	<b>4</b>	<b>roboty rozbiórkowe</b>			
153	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 2.4 0401-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-2 przy przebudowie studnia pre- fabrykowana - analogia SKO-2g 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
154	KNR 5-01 d.4. 0118-02 2.4	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan. 25	m  m	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>4.3</b>		<b>PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ DOLNET GROUP SP. Z O.O.</b>			
<b>4.3.</b>	<b>1</b>	<b>budowa kanalizacji kablowej</b>			
155	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 3.1 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 46	m  m	  46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
156	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 3.1 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 7	m  m	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
157	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 3.1 0202-05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) 7	m  m	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
158	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 3.1 0313-03	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 z bloczków betonowych w gruncie kategorii IV 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
159	ZN-97/TP d.4. S.A. 040 3.1 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV - analogia studnia SK-1 3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>4.3.</b>	<b>2</b>	<b>Przebudowa kabla światłowodowego</b>			
160	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 3.2 0608-02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz.  złącz.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNR 5-01 d.4. 0608-01 3.2	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem - kabel OTK 24J  150	m  m	  150.00	  <b>150.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
162	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 3.2 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km - kabel OTK 24J 0.15	km  km	  0.15	  <b>0.15</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
163	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 3.2 0501-05	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur bez warstwy poślizgowej z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km 470	m  m	  470.00	  <b>470.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>470.00</b>
164	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 3.2 0601-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, 1 spajany światłowód  1	złącz.  złącz.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
165	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 3.2 0601-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, każdy następny spajany światłowód  23	złącz.  złącz.	  23.00	  <b>23.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
166	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 3.2 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza; jeden łączony światłowód  1	kab.od g.  kab.od g.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
167	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 3.2 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza; każdy następny łączony światłowód  3	kab.od g.  kab.od g.	  3.00	  <b>3.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
168	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 3.2 0608-08	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych zapinanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej  1	złącz.  złącz.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
169	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 3.2 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)  1	odc.  odc.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
170	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 3.2 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)  23	odc.  odc.	  23.00	  <b>23.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
171	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 3.2 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowód)  1	odc.  odc.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
172	ZN-97/TP d.4. S.A. 039 3.2 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (każdy następny zmierzony światłowód)  23	odc.  odc.	  23.00	  <b>23.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
<b>4.4</b>		<b>PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE PL S.A.</b>			
173	KNR-W 2-01 d.4. 0701-0602 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. IV  28	m  m	  28.00	  <b>28.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
174	KNR 5-10 d.4. 0301-02 4	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m  28	m  m	  28.00	  <b>28.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNR 5-01 d.4. 0120-04 4	Budowa ław betonowych o szer. 0.60 m	m		
		28	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
176	KNR 4-01 d.4. 0108-03 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		11.2	m <sup>3</sup>	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
177	KNR 5-01 d.4. 0501-03 4	Pogłębienie o 20 cm studni kablowych SK-2 z masy betonowej i prefabrykatów w gr.kat.IV	stud.		
		2	stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
178	KNR 5-01 d.4. 0505-04 4	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
179	KNR 5-01 d.4. 0505-02 4	Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>