

Nr post.: Biuletyn Zamówień Publicznych nr 521586-N-2019 z dnia 06.03.2019

Odpowiedzi na pytania Wykonawców

Gmina Prudnik
ul. Kościuszki 3
48-200 Prudnik

URZĄD MIEJSKI w PRUDNIKU
48-200 Prudnik, ul. Kościuszki 3
tel. (077) 4066200-202
fax. (077) 4066228

Prudnik, dnia 21 marca 2019 r.

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:
Budowa IV etapu drogi ulicy Przemysłowej w Prudniku

W związku z zapytaniem do Specyfikacji istotnych warunków zamówienia w przetargu j/w. Gmina Prudnik na podstawie art. 38 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych odpowiada na pytania i wprowadza zmiany do Specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

2. Pytanie 2

W poz. nr 7 kosztorysu – przedmiar jest wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie – gr. warstwy 10 cm, obmiar 4 867 m², a w projekcie warstwa odsączająca występuje tylko w chodniku. Zatem obmiar powinien wynosić 1 026 m². Jaką wartość należy przyjąć?

3. Pytanie 3

W związku z tym, że warstwa podbudowy z betonu B-10 kończy się przed krawężnikiem a zgodnie ze sztuką budowlaną warstwa ta powinna sięgać poza ławę podkrawężnikową czyli po 30 z każdej strony, zatem czy należy poszerzyć szerokość podbudowy?

Odpowiedź:

Odpowiedź na pytanie 2 i 3 :

- Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie gr. 10 cm należy przyjąć pod chodnikiem i zjazdami na pole. Zamawiający zmienia przedmiar robót w pozycji nr 7 na :
 $(513 \times 2) + (10 \times 5 \times 5 \times 1,5) = 1401 \text{ m}^2$ – zastosowano współczynnik 1,5 z uwagi na grubość warstwy piasku pod zjazdami na pole gr. 15cm

- Podbudowę betonową pod jezdnią należy poszerzyć po 30cm z każdej strony. Zamawiający zmienia przedmiar robót w pozycjach nr 11 i 12 na:

$(513 \times 7,6) = 3898,80 \text{ m}^2$

- W konsekwencji zmieniono n/w pozycje przedmiaru robót:

Poz.2 na 0,00m²

Poz. 4 na $(0,69 \times 7,6 \times 513) + (0,34 \times 2 \times 513) + (0,45 \times 5 \times 5 \times 10) = 3151,512 \text{ m}^2$

Poz. 5 na $(513 \times 0,2 \times 0,2) + (10 \times 15 \times 0,2 \times 0,2) = 26,52 \text{ m}^2$

Poz. 6 na $(3151,512 + 26,52) = 3178,032 \text{ m}^2$

Poz. 8 na $(513 \times 9) + (10 \times 25 \times 2) = 5117,00 \text{ m}^2$

Poz. 9 i 10 na $(513 \times 7) = 3591,00 \text{ m}^2$

4. Pytanie 4

Czy zamawiający dopuszcza na wykonanie wzmocnienia podłoża rodzimego pod konstrukcje nawierzchni poprzez wykonanie stabilizacji gruntu na miejscu przy użyciu cementu w miejsce stabilizacji dowożonej z węzła betoniarskiego.

Materiały wykorzystane do tworzenia mieszanki gruntowo - cementowej ich skład oraz ilość byłyby ustalone przez laboratorium drogowe.

Odpowiedź:

Projekt zakłada podbudowę gr. 20 cm z betonu B-10. Nie jest określone czy ma być beton wykonany na placu budowy czy dowieziony z węzła betoniarskiego. Beton ma posiadać wszystkie parametry zgodne z Polską Normą jak dla betonu B-10.

5. Pytanie 5

W projekcie instalacji elektrycznej brak jest zaznaczonego zakresu robót (brak zaznaczonych etapów) proszę o doprecyzowanie jakiego odcinka dotyczy 4 etap budowy.

Odpowiedź:

Zakres robót określa dział 8 Przedmiaru Robót.

W dziale XIII SIWZ określono że: Podstawą wyliczenia ceny jest przedmiar robót, który określa zakres robót.

6. Pytanie 6

W opisie SIWZ zakres robót opisany jest:

3) Budowa rur ochronnych oraz studni dla sieci teletechnicznych

- rury ochronne fi 110 KR pod chodnikiem L=526,6mb x 2szt. = 1053mb

Proszę o informację czy wskazane rury zostały uzgodnione z operatorem sieci telekomunikacyjnej
Zgodnie z opisem producenta rura KR to *"Jednościenne rury karbowane charakteryzuje doskonała elastyczność. Są one przeznaczone do stosowania w terenach bez obciążeń transportowych, gdzie dopuszcza się niższą sztywność obwodową."*

Naszym zdaniem rury takie nie nadają się do zabudowy pod chodnikami a tym bardziej pod wjazdami.

- 5 studni typu – SK2

Proszę o plan zagospodarowania terenu z naniesionymi studniami SK2 oraz trasę ułożenia rur.

Proszę o doprecyzowanie typu studni, pokrywa w jakiej klasie obciążenia zgodnie z normą PN-EN 124.

Odpowiedź:

- Na całej długości trasy sieci teletechnicznej należy zastosować rury typu DVR. Zamawiający zmienia opis poz. 51 Przedmiaru Robót.

- Lokalizacja studni teletechnicznych zostanie określona na budowie w miejscach nie kolidujących z innymi urządzeniami.

-Typ studni teletechnicznej SK-2 – przelotowe z włazem typu lekkiego A15. Zamawiający zmienia opis poz. 55 Przedmiaru Robót.

7. Pytanie 7

W opisie SIWZ zakres robót opisany jest:

4) Budowa sieci oświetlenia drogowego

- linia kablowa 560mb (676mb kabla) wraz uziemieniem

W projekcie instalacji elektrycznej zastosowano rurę KR 75

Zgodnie z opisem producenta rura KR to *"Jednościenne rury karbowane charakteryzuje doskonała elastyczność. Są one przeznaczone do stosowania w terenach bez obciążeń transportowych, gdzie dopuszcza się niższą sztywność obwodową."*

Naszym zdaniem rury takie nie nadają się do zabudowy pod chodnikami a tym bardziej pod wjazdami.

Odpowiedź:

Sieć oświetleniowa zaprojektowana jest po przeciwnej stronie drogi w stosunku do chodnika – w terenie zielonym. Na całej długości sieci należy zastosować rurę osłonową typu DVK 75 (również w miejscach wjazdów na pole)

Zamawiający zmienia opis poz. 38 Przedmiaru Robót.

8. Pytanie 8

W opisie SIWZ zakres robót opisany jest:

- słupy aluminiowe anodowane – 20 szt.

W projekcie instalacji elektrycznej występują oprawy OU-5 70W natomiast w przedmiarze Oprawy LED 50W proszę o wyjaśnienie jaki typ opraw należy uwzględnić.

Proszę o doprecyzowanie typu słupów (wysokość, Średnica przy podstawie) oraz wysięgników (wysokość, długość).

Odpowiedź:

Odpowiedź została udzielona w odpowiedzi na pytanie nr 1.

9. Pytanie 9

Oświetlenie. Proszę o wyjaśnienie rozbieżności:

1. Ilość słupów i opraw, wysięgników, fundamentów

- przedmiar – 20 szt.

- schemat ideowy – 39 szt.

- zestawienie materiałów w projekcie – 28 szt.
- 2. Rodzaj i typ słupów
 - aluminiowe czy stalowe ocynkowane
- 3. Typ oprawy
 - przedmiar – LED 50 W
 - zestawienie materiałów w projekcie – metalohalogen 70 W
- 4. Długość linii kablowej, rur osłonowych, uziomów
 - przedmiar – 560 m
 - zestawienie materiałów w projekcie – 840 m

Odpowiedź:

- Ilość słupów, opraw, wysięgników, fundamentów – 20 szt. – zgodnie z Przedmiarem Robót
- Słupy aluminiowe anodowane kolor naturalny H=8m zgodnie z załączoną karta katalogową zamieszczoną jako załącznik do odpowiedzi na pytanie nr 1.
- Typ opraw – Oprawa LED 28W zgodnie z kartą katalogową zamieszczoną jako załącznik do odpowiedzi na pytanie nr 1.
- Długość linii kablowej, rur osłonowych, uziomów – 560m - zgodnie z Przedmiarem Robót

10. Pytanie 10

Teletechnika. Proszę o wyjaśnienie rozbieżności:

Brak opisu dotyczącego sposobu wykonania kanalizacji teletechnicznej, typu ram i pokryw studni SK - 2

Odpowiedź:

Odpowiedź została udzielona w odpowiedzi na pytanie nr 1.

11. Pytanie 11

Kanalizacja. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zmianę materiału z rur (żelbet) na rury PVC oraz wyjaśnienie różnic co do ilości rur podanych w przedmiarze i w projekcie. Przedmiar nie uwzględnia rur fi 500 (żelbet).

Odpowiedź:

- Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę rur żelbetowych na PVC.
- Różnice w ilości rur pomiędzy przedmiarem a projektem budowlanym wynika z faktu iż część robót została wykonana w poprzednich etapach robót. Ilości podane w Przedmiarze robót są prawidłowe.

12. Pytanie 12

Kanalizacja. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zmianę podbudowy z kruszywa łamanego bazaltowego frakcji 31-63 mm (mieszanka nienormatywna) na podbudowę z kruszywa łamanego szarogłazowego frakcji 0-63 mm oraz kruszywa łamanego bazaltowego frakcji 0-32 mm (mieszanka nienormatywna) na podbudowę z kruszywa łamanego szarogłazowego frakcji 0-32,5 mm

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązania równoważnego polegającego na zmianie kruszywa bazaltowego na kruszywo typu szarogłaz lub granitowego o parametrach technicznych odpowiadających podbudowie projektowanej.

13. Pytanie 13

Kanalizacja. Proszę o podanie ilości kostki betonowej szarej gr 6 cm i grafitowej gr 8 cm, gdyż w przedmiarze określono tylko jeden rodzaj kostki

Odpowiedź:

Na przedmiotowym odcinku brak zaprojektowanych zjazdów na posesje. Na całym odcinku chodnika należy zastosować kostkę betonową bezfazową koloru czerwonego gr. 6cm w ilości 1026m²

14. Pytanie 14

W pozycji nr 22 przedmiaru robót policzone są roboty ziemne związane z budową kanalizacji deszczowej. Zgodnie z zasadami przedmiarowania katalogu KNR 2-01 do tego rodzaju robót ziemnych należy zastosować parametry wykopów zgodnie z tabelą nr 0008, która mówi o szerokościach wykopów liniowych uzależnionych od rodzaju rurociągów jak i innych uwarunkowań. Zgodnie z tą tabelą szerokość wykopu dla rur betonowych fi 400 mm powinna wynosić 1,20 m, dla rur fi 300 mm 1,00 m, a dla rur fi 200 mm 0,9 m. Szerokości te mają również wpływ na ilość wykonanych podsypek, osypek i zasypek rurociągów. Proszę o zmianę przedmiaru.

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia przedmiar robót w n/w pozycjach:

- poz. 22 na $(343 \times 1,2 \times 0,75) + (179,5 \times 1,0 \times 0,75) + (67 \times 0,9 \times 0,75) + (9 \times 2,4 \times 1,2 \times 0,75) + (18 \times 1,7 \times 0,8 \times 0,75) = 526,35 \text{m}^2$
- poz. 23 na $526,35 \text{m}^3$
- poz. 24 na $(343 \times 1,2) + (179,5 \times 1,0) + (67 \times 0,9) = 651,40 \text{m}^2$
- poz. 28 na $((343 \times 1,2) + (179,5 \times 1,0) + (67 \times 0,9)) \times 0,7 + (9 \times 2,4 \times 1,2) + (18 \times 1,7 \times 0,8) = 506,38 \text{m}^2$ (krotość4)
pozycja uwzględnia wymianę całego gruntu na pospółkę pomniejszoną o objętość rury.

15. Pytanie 15

W przedmiarze robót brak jest pozycji dotyczących robót ziemnych dla studni rewizyjnych i studzienek ściekowych. Proszę o zmianę przedmiaru.

Odpowiedź:

W odpowiedzi na pytanie nr 14 uwzględniono w pozycji 22 przedmiaru robót dokop w miejscu lokalizacji studni w ilości $(9 \times 2,4 \times 1,2 \times 0,75) + (18 \times 1,7 \times 0,8 \times 0,75) = 37,8 \text{m}^3$

16. Pytanie 16

W przedmiarze robót brak jest pozycji dotyczących podsypek i zasypek dla studni rewizyjnych i studzienek ściekowych. Proszę o zmianę przedmiaru.

Odpowiedź:

W odpowiedzi na pytanie nr 14 uwzględniono w pozycji 28 przedmiaru robót zasyпки studni rewizyjnych i studzienek ściekowych w ilości $(9 \times 2,4 \times 1,2) + (18 \times 1,7 \times 0,8) = 81,0 \text{m}^2$

17. Pytanie 17

Projekt techniczny i przedmiar robót pod obrzeżem nie przewiduje wykonania ławy betonowej z oporem tylko samą ławę o grubości 10 cm i szerokości 18 cm. Czy zastosowanie ławy betonowej bez oporu jest prawidłowe? Jeżeli nie to proszę o zmianę przedmiaru.

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia przedmiar robót w pozycji nr 20 na:
 $(513 \times 0,062) + (10 \times 15 \times 0,062) = 41,106 \text{m}^3$

17.1. Pytanie 17.1

W przedmiarze robót brak jest pozycji dotyczącej wykonania skropienia asfaltem nawierzchni drogowych (podbudowy z kamienia i warstwy wiążącej), które jest konieczne przed ułożeniem nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Proszę o odpowiedź czy takie rozwiązanie techniczne jest właściwe? Jeżeli nie to proszę o zmianę przedmiaru robót.

Odpowiedź:

Skropienie należy wycenić w poz. 14 i 15 aktualnego przedmiaru robót.

18. Zamawiający w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia **wprowadza zmianę.**

Zmienia się przedmiar robót, który stanowił załącznik nr 7 do SIWZ.

Aktualny przedmiar robót przekazuje się w załączeniu.

19. Zamawiający w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia **wprowadza zmianę.**

W dziale IX pkt 1,2,3 otrzymują brzmienie:

„1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – *Prawo pocztowe*, osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. *o świadczeniu usług drogą elektroniczną*, z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy, ustanowionych poniżej.

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przesłane drogą elektroniczną muszą mieć formę skanu dokumentu podpisanego przez osobę uprawnioną do reprezentacji (nie dotyczy to wyłącznie wniosków o wyjaśnienie treści SIWZ).

2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu, oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie przez oferowany przedmiot zamówienia wymagań określonych przez Zamawiającego, oświadczeń o braku podstaw do wykluczenia, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, lub informacji o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej oraz pełnomocnictwa.

3. Jeżeli Zamawiający i Wykonawcy przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej – niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

Jeżeli wskazany sposób komunikacji nie będzie możliwy, Zamawiający będzie przysyłał w/w dokumenty pocztą na adres wskazany w ofercie lub piśmie. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania dokumentu przez Wykonawcę, Zamawiający przyjmuje domniemanie, że dokument wysłany faksem lub drogą elektroniczną na numer lub adres wskazany przez Wykonawcę, został mu doręczony w sposób umożliwiający zapoznanie się z jego treścią. „

20. Zamawiający zmienia termin składania i otwarcia ofert.

W Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w dziale XII pkt 1. otrzymuje brzmienie:

„ 1. Ofertę należy złożyć osobiście lub przesłać na adres:

Urząd Miejski w Prudniku
ul. Kościuszki 3
48-200 Prudnik ,
sekretariat – pok. 102

nie później niż o godzinie 9:00 w dniu 29 marca 2019 r.”

2). W Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w dziale XII pkt 4. otrzymuje brzmienie:

„ 4. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 29 marca 2019 r. o godz. 9:30 w Urzędzie Miejskim w Prudniku ul. Kościuszki 3, w sali nr 116. ”

Powyższe odpowiedzi i zmiany należy dołączyć do materiałów przetargowych i traktować jako integralną część Specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

BURMISTRZ
Grzegorz Zawisła

PRZEDMIAR

ADRES INWESTYCJI : ul. Przemysłowa w Prudniku
INWESTOR : Gmina Prudnik
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik
WYKONAWCA ROBÓT : wg wybranej oferty
ADRES WYKONAWCY : wg wybranej oferty

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MICHAŁ PYTEL
DATA OPRACOWANIA : 19.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.03.2019

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR

inż. Michał Pytel

Naczelnik Wydziału

mgr inż. Hanna Heda

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03 SST 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.513	km	0.513	
				RAZEM	0.513
2		ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
2	KNR 2-31 d.2 0401-03 SST 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
3	KNR 2-31 d.2 0401-01 SST 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II - obrzeża chodnika i zjazdów	m		
		513+(10*15)	m	663.000	
				RAZEM	663.000
4	KNR 2-01 d.2 0206-04 SST 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - koryta jezdni, chodników i skarp	m ³		
		(0.69*7.6*513)+(0.34*2*513)+(0.45*5*5*10)	m ³	3151.512	
				RAZEM	3151.512
5	KNR 4-01 d.2 0108-06 SST 02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		(513*0.2*0.2)+(10*15*0.2*0.2)	m ³	26.520	
				RAZEM	26.520
6	KNR 4-01 d.2 0108-08 SST 02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		3151.512+26.52	m ³	3178.032	
				RAZEM	3178.032
3		PODBUDOWY CPV 45233330-1			
7	KNR 2-31 d.3 0104-07 SST 04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		513*2+10*5*5*1.5	m ²	1401.000	
				RAZEM	1401.000
8	KNR 2-31 d.3 0114-05 SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		513*9+10*25*2	m ²	5117.000	
				RAZEM	5117.000
9	KNR 2-31 d.3 0114-07 SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		513*7	m ²	3591.000	
				RAZEM	3591.000
10	KNR 2-31 d.3 0114-08 SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		513*7	m ²	3591.000	
				RAZEM	3591.000
11	KNR 2-31 d.3 0109-03 SST 04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Beton B-10	m ²		
		513*7.6	m ²	3898.800	
				RAZEM	3898.800
12	KNR 2-31 d.3 0109-04 SST 04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Beton B-10 Krotność = 8	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		513*7.6	m ²	3898.800	
				RAZEM	3898.800
4		NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7			
13	KNR AT-03 d.4 0302-04 SST 05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m ²		
		513*7	m ²	3591.000	
				RAZEM	3591.000
14	KNR AT-03 d.4 0301-02 SST 05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 7 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień WRAZ ZE SKROPIeniem PODBUDOWY	m ²		
		513*7	m ²	3591.000	
				RAZEM	3591.000
15	NNRNKB d.4 231 0511-03 SST 05.03.23	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ² - KOSTKA BEZFAZOWA KOLORU CZERWONEGO	m ²		
		513*2	m ²	1026.000	
				RAZEM	1026.000
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5			
16	KNR-W 2- d.5 01 0510-01 SST 06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		513*1.5-10*5*1.5	m ²	694.500	
				RAZEM	694.500
6		ELEMENTY ULIC CPV 45233222-1			
17	KNR 2-31 d.6 0403-03 SST 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		513*2	m	1026.000	
				RAZEM	1026.000
18	KNR 2-31 d.6 0407-05 SST 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		513+10*15	m	663.000	
				RAZEM	663.000
19	KNR 2-31 d.6 0402-04 SST 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		513*2*0.0675	m ³	69.255	
				RAZEM	69.255
20	KNR 2-31 d.6 0402-03 SST 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		513*0.062+10*15*0.062	m ³	41.106	
				RAZEM	41.106
7		KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45231300-8			
21	KNR 2-01 d.7 0119-03 SST 03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów	km		
		0.343+0.179+0.067	km	0.589	
				RAZEM	0.589
22	KNR 2-01 d.7 0205-04 SST 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod kanalizację	m ³		
		(343*1.2*0.75)+(179.5*1.0*0.75)+(67*0.9*0.75)+(9*2.4*1.2*0.75)+(18*1.7*0.8*0.75)	m ³	526.350	
				RAZEM	526.350
23	KNR 4-01 d.7 0108-08 SST 02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		526.35	m ³	526.350	
				RAZEM	526.350

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-18 d.7 0501-01 SST 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (343*1.2)+(179.5*1.0)+(67*0.9)	m ²		
			m ²	651.400	
				RAZEM	651.400
25	KNR-W 2- d.7 18 0412-03 SST 03.02.01	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 343	m		
			m	343.000	
				RAZEM	343.000
26	KNR-W 2- d.7 18 0412-02 SST 03.02.01	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 179.5	m		
			m	179.500	
				RAZEM	179.500
27	KNR-W 2- d.7 18 0408-03 SST 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 67	m		
			m	67.000	
				RAZEM	67.000
28	KNR 2-18 d.7 0501-03 SST 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 4 ((343*1.2)+(179.5*1.0)+(67*0.9))*0.7+(9*2.4*1.2)+(18*1.7*0.8)	m ²		
			m ²	506.380	
				RAZEM	506.380
29	KNR-W 2- d.7 18 0513-03 SST 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9	stud.		
			stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR-W 2- d.7 18 0513-04 SST 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3 -9	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
31	KNR-W 2- d.7 18 0524-02 SST 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
8		OŚWIETLENIE ULICZNE			
32	KNR 2-01 d.8 0119-03 SST 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.560	km		
			km	0.560	
				RAZEM	0.560
33	KNNR 5 d.8 0701-05 SST 07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 560*0.7*0.4	m ³		
			m ³	156.800	
				RAZEM	156.800
34	KNNR 5 d.8 0605-05 SST 07.07.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 560	m		
			m	560.000	
				RAZEM	560.000
35	KNNR 5 d.8 0611-01 SST 07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 40	szt.		
			szt.	40.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
36	KNNR 5 d.8 0611-05 SST 07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia (uziemiienie słupa)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 5 d.8 0706-01 SST 07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		560*2	m	1120.000	
				RAZEM	1120.000
38	KNNR 5 d.8 0705-01 SST 07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RURA OSŁONOWA TYPU DVK FI 75	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
39	KNNR 5 d.8 0713-01 SST 07.07.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
40	KNNR 5 d.8 0702-02 SST 07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		560*0.4*0.5	m ³	112.000	
				RAZEM	112.000
41	KNR 2-01 d.8 0505-01 SST 07.07.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		560*0.6	m ²	336.000	
				RAZEM	336.000
42	KNNR 5 d.8 1001-01 SST 07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg ALUMINIOWE ANODOWANE	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 5 d.8 1002-01 SST 07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie ALUMINIOWE ANODOWANE	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5 d.8 1003-03 SST 07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		20	kpl.prz ew.	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 5 d.8 1004-02 SST 07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 28W	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR 5 d.8 1302-03 SST 07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.8 1304-01 SST 07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
48	KNNR 5 d.8 1304-05 SST 07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9		Budowa rur ochronnych oraz studni dla sieci teletechnicznych			
49	KNNR 5 d.9 0701-05 SST 07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		526.5*0.46*0.5	m ³	121.095	
				RAZEM	121.095
50	KNNR 5 d.9 0706-01 SST 07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		526.5	m	526.500	
				RAZEM	526.500
51	KNNR 5 d.9 0705-01 SST 07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RURA OSŁONOWA FI 110 DVR	m		
		526.5*2	m	1053.000	
				RAZEM	1053.000
52	KNNR 5 d.9 0702-02 SST 07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		526.5*0.46*0.4	m ³	96.876	
				RAZEM	96.876
53	KNR 4-01 d.9 0108-06 SST 07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		121.095-96.876	m ³	24.219	
				RAZEM	24.219
54	KNR 4-01 d.9 0108-08 SST 07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		24.219	m ³	24.219	
				RAZEM	24.219
55	KNR 5-01 d.9 0401-01 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.I-II STUDNIA SK-2 PRZELOTOWA Z WŁAZEM TYPU LEKKIEGO A15 5	stud.		
			stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
10		Rozbiórka ogrodzenia			
56	kalkulacja d.10 własna	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia wraz z wywozem.	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
57	kalkulacja d.10 własna	Rozbiórka bramy wjazdowej i bramki wejściowej - materiał do ponownego wbudowania.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-01 d.10 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia - zywopłot	ha		
		0.0102	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
59	KNR 2-01 d.10 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		102	m ²	102.000	
				RAZEM	102.000