

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGI UL. PIASTOWSKIEJ WRAZ Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ ORAZ SYSTEMEM ODWODNIENIA W ŚWIERADOWIE-ZDROJU
ADRES INWESTYCJI : ul.: Piastowska, Zdrojowa, Kardynała Stefana Wyszyńskiego
INWESTOR : GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW-ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : UL. 11-LISTOPADA 35, 59-850 ŚWIERADÓW-ZDRÓJ
BRANŻA : INSTALACYJNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA, KANALIZACJA SANITARNA, KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Mariusz Smreczyński
DATA OPRACOWANIA : 24-07-2025 roku

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Do podanej kwoty należy doliczyć należny podatek VAT

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Obiekty objęte opracowaniem są obiektami liniowymi instalacyjnymi ułożonymi w gruncie w drodze.
Więcej informacji technicznych w projekcie dotyczącym przedmiotowego zadania.

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Kosztorys inwestorski sporządzono metodą uproszczoną zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. 130 Poz. 1389, a ceny jednostkowe zostały określone zgodnie §3 ust.2 pkt. 1 wspomnianego rozporządzenia na podstawie danych rynkowych w tym danych z zawieranych wcześniej umów i powszechnie stosowanych aktualnych publikacji (m.in. Sekocen bud, Wacetbud, Orgbud, ogólnodostępne katalogi producentów i inne)

Kosztorys oparto zgodnie ze wzorem podanym w §2 ust.1 ww. Rozporządzenia:

$Wk = \sum(L \times Cj)$

Wk - wartość kosztorysowa robót

L - liczba jednostek przedmiarowych

Cj - cena jednostkowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24-07-2025 roku

Data zatwierdzenia

INFORMACJA DLA OFERENTA

UWAGA: PODSTAWĄ WYCENY ROBÓT PRZEZ OFERENTA I OKREŚLENIA ZAKRESU PRAC STANOWI DOKUMENTACJA PROJEKTOWA. PRZEDMIAR ROBÓT MOŻE BYĆ TRAKTOWANY PRZEZ OFERENTA TYLKO I WYŁĄCZNIE JAKO POMOCNICZY DO SPORZĄDZENIA WYCENY ROBÓT.

Przy sporządzaniu kalkulacji cenowej robót Oferent powinien kierować się co najmniej poniższymi uwagami

1. Sposób wyliczenia cen pozycji przedmiaru kosztorysu ofertowego

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji przedmiaru robót Oferenta powinny być zagregowane i obejmować wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości, w wymaganym terminie wraz z:

1.1 kosztami bezpośrednimi:

- robocizny (płace bezpośrednie, uzupełniające, ubezpieczenia i podatki od płac itp.),
- materiałów podstawowych i pomocniczych wraz z kosztami zakupu i dostarczenia na budowę (m.in. opłat za wodę do celów budowlanych),
- pracy sprzętu budowlanego (wraz ze sprowadzeniem sprzętu na budowę, jego montażu i demontażu oraz m.in. opłat za korzystanie z energii elektrycznej),

1.2 kosztami ogólnymi:

- zatrudnienia personelu kierowniczego, technicznego budowy (obejmujące wynagrodzenie ze wszystkimi składnikami),
- kosztami zaplecza tymczasowego placu budowy (w tym zabezpieczenia materiałów i robót przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi, amortyzacji i zużycia obiektów zaplecza budowy, opłat za media jak: energia elektryczna, woda służąca do celów socjalnych),
- kosztami zużycia, konserwacji, remontu środków nietrwałych,
- kosztami BHP,
- kosztami obsługi geodezyjnej budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą,
- opłatami za zajęcie terenów na cele budowy, projektu organizacji ruchu, jeżeli jest wymagany,
- kosztami zabezpieczeń budowy i wykopów,
- kosztami badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych,
- kosztami ubezpieczeń majątkowych budowy,
- kosztami uporządkowania terenu po wykonaniu robót,
- wszystkimi innymi ogólnymi kosztami nie wymienionymi, a które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót (np. potrzeba ogrzewania pomieszczeń),

1.3 kosztami ogólnymi prowadzenia działalności gospodarczej,

1.4 zyskiem,

1.5 wkalkulowanym w cenę jednostkową ryzykiem obciążającym Oferenta,

1.6 opłatami wynikających z Umowy Ogólnej (m.in. opłat za korzystanie z mediów: woda, energia cieplna i elektryczna do celów związanych bezpośrednio z prowadzonymi robotami),

1.7 wszelkimi opłatami i zobowiązaniami Oferenta związanymi z prowadzonymi pracami do momentu przekazania ukończonych robót Zleceniodawcy.

2 Zakres robót jaki należy ująć przy sporządzaniu kalkulacji cenowej Oferenta:

2.1 Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Umową Ogólną, całą Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót dotyczącymi przedmiotowego zadania. Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjąć, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane wg Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót, a także obowiązujących przepisów technicznych; rysunków i wykazów zawartych w tych dokumentacjach, wiedzy technicznej, wskazówek Inżyniera Budowy.

2.2 Jeżeli opis przedmiaru nie uwzględnia pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez Oferenta uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru.

2.3 Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na rysunkach w Dokumentacji Projektowej niezbędnych w zgodzie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną do prawidłowego wykonania zadania, to koszty tych robót powinny być przez Oferenta uwzględnione w pozostałych pozycjach przedmiaru.

3 Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi

3.1 Oferent jest odpowiedzialny za sporządzenie kalkulacji cenowej zapewniającej jakość prac, ich zgodność i zakres ujęty w Dokumentacji Projektowej i Specyfikacjach Technicznych.

3.2 Przedmiar robót nie zwalnia Oferenta z obowiązku weryfikacji go, w oparciu o posiadane przez Zamawiającego projekty, wizję lokalną i sporządzenia oferty przetargowej zgodnie z faktycznym zakresem prac. W przypadku rozbieżności lub niejasności należy wyjaśniać je na bieżąco z Zamawiającym oraz weryfikować zakres robót poprzez wizję lokalną, przed złożeniem ostatecznej oferty na wykonanie prac.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1.1	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE							
1.2	ROBOTY ZIEMNE							
1.3	ROBOTY ODTWORZENIO- WE							
1	SIEĆ WODOCIAGOWA							
2.1	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE							
2.2	ROBOTY ZIEMNE							
2.3	ROBOTY ODTWORZENIO- WE							
2	SIEĆ KANALIZACJI SANI- TARNEJ							
3.1	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE							
3.2	ROBOTY ZIEMNE							
3.3	ROBOTY ODTWORZENIO- WE							
3	SIEĆ KANALIZACJI DE- SZCZOWEJ							
	RAZEM							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 32	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE						
1.2	33 - 46	ROBOTY ZIEMNE						
1.3	47 - 51	ROBOTY ODTWORZENIOWE						
1	1 - 51	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
2.1	52 - 75	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE						
2.2	76 - 90	ROBOTY ZIEMNE						
2.3	91 - 99	ROBOTY ODTWORZENIOWE						
2	52 - 99	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
3.1	100 - 134	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE						
3.2	135 - 149	ROBOTY ZIEMNE						
3.3	150 - 158	ROBOTY ODTWORZENIOWE						
3	100 - 158	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE				
1	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-01	śr.zewnętrznej 32 mm wraz z łukami układanych w gotowym wykopie (długość			
1	Szczegóło- wa ST S-21	brutto liczona wraz z długością kształtek i armatury; w pozycji uwzględniono wycenę łuków)			
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-01	śr.zewnętrznej 40 mm wraz z łukami układanych w gotowym wykopie (długość			
1	Szczegóło- wa ST S-21	brutto liczona wraz z długością kształtek i armatury; w pozycji uwzględniono wycenę łuków)			
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-01	śr.zewnętrznej 50 mm wraz z łukami układanych w gotowym wykopie (długość			
1	Szczegóło- wa ST S-21	brutto liczona wraz z długością kształtek i armatury; w pozycji uwzględniono wycenę łuków)			
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD,	m		
d.1.	1009-03	SDR11) o śr.zewnętrznej 90 mm wraz z łukami układanych w gotowym wyko- pie (długość brutto liczona wraz z długością kształtek i armatury)			
1	Szczegóło- wa ST S-21	14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
5	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-04	śr.zewnętrznej 110 mm wraz z łukami układanych w gotowym wykopie (dłu- gość brutto liczona wraz z długością kształtek i armatury)			
1	Szczegóło- wa ST S-21	7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-05	śr.zewnętrznej 125 mm wraz z łukami układanych w gotowym wykopie (dłu- gość brutto liczona wraz z długością kształtek i armatury)			
1	Szczegóło- wa ST S-21	320,00	m	320,000	
				RAZEM	320,000
7	KNNR 4	WW1 - montaż węzła włączeniowego wodociągowego z dwoma zasuwaniami	kpl.		
d.1.	1112-04	dn200 i jedną dn125			
1	Szczegóło- wa ST S-21	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	WW1 - montaż węzła zaśleiającego odgałęzienie ze starej sieci dn200	kpl.		
d.1.	1112-04				
1	Szczegóło- wa ST S-21	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4	WW2 - montaż węzła włączeniowego wodociągowego z trzema zasuwaniami	kpl.		
d.1.	1112-02	dn125			
1	Szczegóło- wa ST S-21	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4	WW2 - montaż węzła zaśleiającego odgałęzienie ze starej sieci dn100	kpl.		
d.1.	1112-02				
1	Szczegóło- wa ST S-21	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4	WP01 - montaż węzła połączeniowego wodociągowego z jedną zasuwą dn80	kpl.		
d.1.	1112-02				
1	Szczegóło- wa ST S-21	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	WH01 - montaż węzła wodociągowego hydrantowego z jedną zasuwą dn80	kpl.		
d.1.	1112-02				
1	Szczegóło- wa ST S-21	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1112-02 1 Szczegóło- wa ST S-21	WH02 - montaż węzła wodociągowego hydrantowego z jedną zasuwą dn80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 d.1. 1112-02 1 Szczegóło- wa ST S-21	WH03 - montaż węzła wodociągowego hydrantowego z jedną zasuwą dn80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4 d.1. 1112-02 1 Szczegóło- wa ST S-21	WH04 - montaż węzła wodociągowego hydrantowego z jedną zasuwą dn80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1. 1101-04 1 Szczegóło- wa ST S-21	P15 - montaż opaski do nawieracania fi125 na dn50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1. 1101-01 1 Szczegóło- wa ST S-21	P15 - montaż zasuwy o śr. dn50 z osprzętem i złączkami do rury fi50PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1. 1101-04 1 Szczegóło- wa ST S-21	P02, P03 - montaż opaski do nawieracania fi125 na dn50	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 4 d.1. 1101-01 1 Szczegóło- wa ST S-21	P02, P03 - montaż zasuwy o śr. dn32 z osprzętem i złączkami do rury fi50PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 d.1. 1101-04 1 Szczegóło- wa ST S-21	P01 P04-P14, P16-P18, P20 - montaż opaski do nawieracania fi125 na dn32	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNNR 4 d.1. 1101-01 1 Szczegóło- wa ST S-21	P01 P04-P14, P16-P18, P20 - montaż zasuwy o śr. dn25 z osprzętem i złączkami do rury fi50PE	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
22	KNNR 4 d.1. 1112-02 1 Szczegóło- wa ST S-21	P19 - montaż węzła wodociągowego z jedną zasuwą dn100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1. 1112-02 1 Szczegóło- wa ST S-21	WP01.1 - montaż węzła wodociągowego fi90/dn80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1. 1101-01 1 Szczegóło- wa ST S-21	15 - montaż węzła wodociągowego fi50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 4	02, 03 - montaż węzła wodociągowego fi40	kpl.		
d.1.	1101-01				
1	Szczegóło- wa ST S-21				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4	01, 04-06, 09-12 - montaż węzła wodociągowego fi32	kpl.		
d.1.	1101-01				
1	Szczegóło- wa ST S-21				
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNNR 4	18 - montaż węzła wodociągowego fi25	kpl.		
d.1.	1101-01				
1	Szczegóło- wa ST S-21				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4	19 - montaż węzła wodociągowego zaślepiającego dn100	kpl.		
d.1.	1112-02				
1	Szczegóło- wa ST S-21				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4	Z07, Z08, Z13, Z14, Z16, Z17, Z20 - montaż węzła wodociągowego zaślepiającego dn32	kpl.		
d.1.	1101-01				
1	Szczegóło- wa ST S-21				
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-02				
1	Szczegóło- wa ST S-21				
		3	200m - 1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	1611-01				
1	Szczegóło- wa ST S-21				
		3	odc. 200m	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	1612-01				
1	Szczegóło- wa ST S-21				
		3	odc. 200m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2 ROBOTY ZIEMNE					
33	KNNR 1	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnianiem (zakłada się 10% całości robót)	m ³		
d.1.	0307-04				
2	Szczegóło- wa ST S-20				
		585,90*0,1	m ³	58,590	
				RAZEM	58,590
34	KNNR 1	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach kat. IV-V z szalowaniem i odwadnianiem (zakłada się 70% całości robót)	m ³		
d.1.	0210-03				
2	Szczegóło- wa ST S-20				
		585,90*0,7	m ³	410,130	
				RAZEM	410,130
35	KNNR 1	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach kat. VII (skała, zwietrzelina - należy przewidzieć możliwość konieczności kruszenia mechanicznego za pomocą ciężkiego sprzętu) z szalowaniem i odwadnianiem (zakłada się 20% całości robót)	m ³		
d.1.	0210-03				
2	Szczegóło- wa ST S-20				
		585,90*0,2	m ³	117,180	
				RAZEM	117,180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.	KNNR 1 0208-02 2 Szczegóło- wa ST S-20	Wywóz wydobytego gruntu z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5 585,90	m ³ m ³	 585,900	 585,900
				RAZEM	585,900
37 d.1.	KNNR 4 1411-01 2 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów 42,10	m ³ m ³	 42,100	 42,100
				RAZEM	42,100
38 d.1.	KNNR 4 1411-01 2 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów 24,70	m ³ m ³	 24,700	 24,700
				RAZEM	24,700
39 d.1.	KNNR 4 1411-01 2 Szczegóło- wa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów 24,70	m ³ m ³	 24,700	 24,700
				RAZEM	24,700
40 d.1.	KNNR 4 1411-02 2 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewo- dów 61,80	m ³ m ³	 61,800	 61,800
				RAZEM	61,800
41 d.1.	KNNR 4 1411-02 2 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów 61,80	m ³ m ³	 61,800	 61,800
				RAZEM	61,800
42 d.1.	KNNR 4 1411-03 2 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów 82,40	m ³ m ³	 82,400	 82,400
				RAZEM	82,400
43 d.1.	KNNR 4 1411-04 2 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów 288,40	m ³ m ³	 288,400	 288,400
				RAZEM	288,400
44 d.1.	KNR 2-19 0134-02 2 Szczegóło- wa ST S-20	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 24,00	kpl. kpl.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
45 d.1.	KNR 2-19 0219-01 2 Szczegóło- wa ST S-20	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z two- rzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową 412,00	m m	 412,000	 412,000
				RAZEM	412,000
46 d.1.	analiza in- dywidualna 2 Szczegóło- wa ST S-20	Likwidacja dwóch studzienek betonowych wodociągowych prostokątnych z ro- zebraniem zwieńczeń i wywiezieniem do punktu odpadów na odległość do 15 km oraz zasypaniem pospółką i zagęszczeniem, Wyłączenie z użytkowania starego wodociągu dn100 poprzez wypełnienie na całej długości pianobetonem (323m). W pozycji zakłada się również demontaż, wydobycie z gruntu i wywie- zienie do punktu odpadów na odległość do 15 km istniejących przewodów wo- dociągowych wyłączanych z eksploatacji które mogą kolidować z projektowa- nymi przewodami w ilości około 50 mb. 1	ryczałt ryczałt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0805-05				
3	Szczegóło- wa ST S-20	9,20	m ²	9,200	
				RAZEM	9,200
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa pod nawierzchnie utwardzone	m ²		
d.1.	0114-03				
3	Szczegóło- wa ST S-20	9,20	m ²	9,200	
				RAZEM	9,200
49	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonana materiałem z rozbiórki (zakłada się 90%)	m ²		
d.1.	0303-01				
3	Szczegóło- wa ST S-20	9,20*0,9	m ²	8,280	
				RAZEM	8,280
50	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonana nowym materiałem (zakłada się 10%)	m ²		
d.1.	0303-01				
3	Szczegóło- wa ST S-20	9,20*0,1	m ²	0,920	
				RAZEM	0,920
51	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem (obsianie trawą odtworzonego humusu nad wykopami)	m ²		
d.1.	0401-04				
3	Szczegóło- wa ST S-20	8,40	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
2 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.1 ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE					
52	KNNR 4	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z łukami układane w gotowym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
d.2.	1308-02				
1	Szczegóło- wa ST S-22	60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
53	KNNR 4	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z łukami układane w gotowym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
d.2.	1308-03				
1	Szczegóło- wa ST S-22	12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNNR 4	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm wraz z łukami układane w gotowym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
d.2.	1308-04				
1	Szczegóło- wa ST S-22	347,00	m	347,000	
				RAZEM	347,000
55	KNNR 4	S01 - studnia betonowa fi 1200	stud.		
d.2.	1413-03				
1	Szczegóło- wa ST S-22	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4	S02 - studnia betonowa fi 1200	stud.		
d.2.	1413-03				
1	Szczegóło- wa ST S-22	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4	S03 - studnia betonowa fi 1200 z dwoma kaskadami zewnętrznymi	stud.		
d.2.	1413-03				
1	Szczegóło- wa ST S-22	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4	S04 - studnia betonowa fi 1200 z trzema kaskadami zewnętrznymi	stud.		
d.2.	1413-03				
1	Szczegóło- wa ST S-22	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	S05 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	S06 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	S07 - studnia betonowa fi 1200 z trzema kaskadami zewnętrznymi 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	S08 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	S09 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	S10 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	S11 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	S12 - studnia betonowa fi 1200 z dwoma kaskadami zewnętrznymi 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	S13 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	S14 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	S15 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	S16 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	S17 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2. 1	KNNR 4 1417-02 Szczegóło- wa ST S-22	SS_ - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=1,0-2,0m) 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2. 1	KNNR 4 1427-02 Szczegóło- wa ST S-22	ZS1 - zaślepienie rur fi160 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.2. 1	KNNR 4 1427-02 Szczegóło- wa ST S-22	SSW1, SSW2 - włączenie do istniejących studni przewodu fi250 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2. 1	KNNR 4 1610-02 Szczegóło- wa ST S-22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.2 ROBOTY ZIEMNE					
76 d.2. 2	KNNR 1 0307-04 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnianiem (zakłada się 10% całości robót) 934,10*0,1	m³ m³	 93,410	
				RAZEM	93,410
77 d.2. 2	KNNR 1 0210-03 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach kat. IV-V z szalowaniem i odwadnianiem (zakłada się 60% całości robót) 934,10*0,6	m³ m³	 560,460	
				RAZEM	560,460
78 d.2. 2	KNNR 1 0210-03 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach kat. VII (skała, zwietrzelina - należy przewidzieć możliwość konieczności kruszenia mechanicznego za pomocą ciężkiego sprzętu) z szalowaniem i odwadnianiem (zakłada się 30% całości robót) 934,10*0,3	m³ m³	 280,230	
				RAZEM	280,230
79 d.2. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów 36,20	m³ m³	 36,200	
				RAZEM	36,200
80 d.2. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów 21,70	m³ m³	 21,700	
				RAZEM	21,700
81 d.2. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów 21,70	m³ m³	 21,700	
				RAZEM	21,700
82 d.2. 2	KNNR 4 1411-02 Szczegóło- wa ST S-20	Zасыпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewo- dów 54,30	m³ m³	 54,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54,300
83 d.2.	KNNR 4 1411-02 2 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		54,30	m ³	54,300	
				RAZEM	54,300
84 d.2.	KNNR 4 1411-03 2 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³		
		74,20	m ³	74,200	
				RAZEM	74,200
85 d.2.	KNNR 4 1411-04 2 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³		
		470,60	m ³	470,600	
				RAZEM	470,600
86 d.2.	KNNR 4 1411-01 2 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich pod obiektami sanitarnymi	m ³		
		8,50	m ³	8,500	
				RAZEM	8,500
87 d.2.	KNNR 4 1411-01 2 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obiektami sanitarnymi	m ³		
		31,00	m ³	31,000	
				RAZEM	31,000
88 d.2.	KNNR 4 1411-04 2 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка główna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obiektami sanitarnymi	m ³		
		161,60	m ³	161,600	
				RAZEM	161,600
89 d.2.	KNR 2-19 0219-01 2 Szczegóło- wa ST S-20	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową	m		
		419,00	m	419,000	
				RAZEM	419,000
90 d.2.	analiza in- dywidualna 2 Szczegóło- wa ST S-20	Wyłączenie ośmiu istniejących studzienek sanitarnych betonowych z rozebraniem i wydobyciem z gruntu zwieńczeń na głębokość co najmniej 0,5m i wywiezieniem do punktu odpadów na odległość do 15 km; pozostawioną w gruncie część studzienek zdeynfekować i zagęścić pospółką. W pozycji zakłada się również demontaż, wydobycie z gruntu i wywiezienie do punktu odpadów na odległość do 15 km istniejących przewodów kanalizacyjnych wyłączanych z eksploatacji które mogą kolidować z projektowanymi przewodami w ilości około 40 mb, a także dezynfekcja, wypełnienie pianobetonem wnętrza przewodów i zaślepienie istniejących przewodów pozostawianych z gruncie wyłączanych z eksploatacji na długości około 360m (średnice przewodów dn160, dz200, dz250)	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
91 d.2.	KNNR 6 0805-05 3 Szczegóło- wa ST S-20	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		18,50	m ²	18,500	
				RAZEM	18,500
92 d.2.	KNR 2-31 0803-03 3 Szczegóło- wa ST S-20	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²		
		16,80	m ²	16,800	
				RAZEM	16,800
93 d.2.	KNR 2-31 0114-03 3 Szczegóło- wa ST S-20	Podbudowa z kruszywa pod nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej i asfaltu	m ²		
		18,50+16,50	m ²	35,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35,000
94	KNR 2-31	Nawierzchnia asfaltowa jezdni - warstwa wiążąca asfaltowa	m ²		
d.2.	0310-01				
3	Szczegóło- wa ST S-20	16,80	m ²	16,800	
				RAZEM	16,800
95	KNR 2-31	Nawierzchnia asfaltowa jezdni - warstwa ścierna asfaltowa	m ²		
d.2.	0310-05				
3	Szczegóło- wa ST S-20	16,80	m ²	16,800	
				RAZEM	16,800
96	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonana materiałem z rozbiórki (zakłada się 90%)	m ²		
d.2.	0303-01				
3	Szczegóło- wa ST S-20	18,50*0,9	m ²	16,650	
				RAZEM	16,650
97	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonana nowym materiałem (zakłada się 10%)	m ²		
d.2.	0303-01				
3	Szczegóło- wa ST S-20	18,50*0,1	m ²	1,850	
				RAZEM	1,850
98	KNR 2-31	Nawierzchnia tłuczniowa jezdni, chodników i ciągów pieszo-jezdných w tym podbudowa	m ²		
d.2.	0114-01				
3	Szczegóło- wa ST S-20	5,20	m ²	5,200	
				RAZEM	5,200
99	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem (obsianie trawą odtworzonego humusu nad wykopami)	m ²		
d.2.	0401-04				
3	Szczegóło- wa ST S-20	4,80	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
3 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
3.1 ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE					
100	KNNR 4	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z łukami układane w gotowym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
d.3.	1308-02				
1	Szczegóło- wa ST S-22	62,00	m	62,000	
				RAZEM	62,000
101	KNNR 4	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z łukami układane w gotowym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
d.3.	1308-03				
1	Szczegóło- wa ST S-22	70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
102	KNNR 4	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm wraz z łukami układane w gotowym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
d.3.	1308-04				
1	Szczegóło- wa ST S-22	17,00	m	17,000	
				RAZEM	17,000
103	KNNR 4	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm wraz z łukami układane w gotowym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
d.3.	1308-06				
1	Szczegóło- wa ST S-22	338,00	m	338,000	
				RAZEM	338,000
104	KNNR 4	D01 - studnia betonowa fi 1200 z dwoma kaskadami zewnętrznymi	stud.		
d.3.	1413-03				
1	Szczegóło- wa ST S-22	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 4	D02 - studnia betonowa fi 1200 z trzema kaskadami zewnętrznymi	stud.		
d.3.	1413-03				
1	Szczegóło- wa ST S-22	1	stud.	1,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
106 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D03 - studnia betonowa fi 1200 z jedną kaskadą zewnętrzną 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D04 - studnia betonowa fi 1200 z trzema kaskadami zewnętrznymi 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D05 - studnia betonowa fi 1200 z jedną kaskadą zewnętrzną 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D06 - studnia betonowa fi 1200 z dwoma kaskadami zewnętrznymi 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D07 - studnia betonowa fi 1200 z jedną kaskadą zewnętrzną 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D08 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D09 - studnia betonowa fi 1200 z dwoma kaskadami zewnętrznymi 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D10 - studnia betonowa fi 1200 z trzema kaskadami zewnętrznymi 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D11 - studnia betonowa fi 1200 z dwoma kaskadami zewnętrznymi 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D12 - studnia betonowa fi 1200 z trzema kaskadami zewnętrznymi 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D13 - studnia betonowa fi 1200 z jedną kaskadą zewnętrzną 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D14 - studnia betonowa fi 1200 z jedną kaskadą zewnętrzną 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D15 - studnia betonowa fi 1200 z dwoma kaskadami zewnętrznymi 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D16 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D17 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D18 - studnia betonowa fi 1200 z jedną kaskadą zewnętrzną 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D19 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D20 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D21 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D22 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	D23 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	SDW3 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3. 1	KNNR 4 1413-03 Szczegóło- wa ST S-22	DD12 - studnia betonowa fi 1200 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3. 1	KNNR 4 1417-02 Szczegóło- wa ST S-22	DD15 - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=1,0-2,0m) 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.3. 1	KNNR 4 1424-02 Szczegóło- wa ST S-22	WU_ - studzienki uliczne betonowe o śr.500 mm (h=2,0-3,3m) 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
131 d.3. 1	KNNR 4 1427-06 Szczegóło- wa ST S-22	SDW1, SDW2 - włączenie do istniejącej studni przewodu fi400 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.3. 1	KNNR 4 1427-06 Szczegóło- wa ST S-22	SDW3 - włączenie do istniejącej studni przewodu fi250 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3. 1	KNNR 4 1703-05 Szczegóło- wa ST S-22	ZD1 - zaślepienie wciskowe dz200 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
134 d.3. 1	KNNR 4 1610-02 Szczegóło- wa ST S-22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.2 ROBOTY ZIEMNE					
135 d.3. 2	KNNR 1 0307-04 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnianiem (zakłada się 10% całości robót) 1436,70*0,1	m³ m³	 143,670	
				RAZEM	143,670
136 d.3. 2	KNNR 1 0210-03 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach kat. IV-V z szalowaniem i odwadnianiem (zakłada się 60% całości robót) 1436,70*0,6	m³ m³	 862,020	
				RAZEM	862,020
137 d.3. 2	KNNR 1 0210-03 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach kat. VII (skała, zwietrzelina - należy przewidzieć możliwość konieczności kruszenia mechanicznego za pomocą ciężkiego sprzętu) z szalowaniem i odwadnianiem (zakłada się 30% całości robót) 1436,70*0,3	m³ m³	 431,010	
				RAZEM	431,010
138 d.3. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów 38,20	m³ m³	 38,200	
				RAZEM	38,200
139 d.3. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów 64,90	m³ m³	 64,900	
				RAZEM	64,900
140 d.3. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów 64,90	m³ m³	 64,900	
				RAZEM	64,900
141 d.3. 2	KNNR 4 1411-02 Szczegóło- wa ST S-20	Zасыпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewo- dów 57,30	m³ m³	 57,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	57,300
142	KNNR 4	Zasyпка z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
d.3.	1411-02				
2	Szczegóło- wa ST S-20	57,30	m ³	57,300	
				RAZEM	57,300
143	KNNR 4	Zasyпка główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³		
d.3.	1411-03				
2	Szczegóło- wa ST S-20	76,40	m ³	76,400	
				RAZEM	76,400
144	KNNR 4	Zasyпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³		
d.3.	1411-04				
2	Szczegóło- wa ST S-20	611,20	m ³	611,200	
				RAZEM	611,200
145	KNNR 4	Podsyпка dolna z materiałów sypkich pod obiektami sanitarnymi	m ³		
d.3.	1411-01				
2	Szczegóło- wa ST S-20	15,30	m ³	15,300	
				RAZEM	15,300
146	KNNR 4	Podsyпка górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obiektami sanitarnymi	m ³		
d.3.	1411-01				
2	Szczegóło- wa ST S-20	152,50	m ³	152,500	
				RAZEM	152,500
147	KNNR 4	Zasyпка główna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obiektami sanitarnymi	m ³		
d.3.	1411-04				
2	Szczegóło- wa ST S-20	298,70	m ³	298,700	
				RAZEM	298,700
148	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową	m		
d.3.	0219-01				
2	Szczegóło- wa ST S-20	487,00	m	487,000	
				RAZEM	487,000
149	analiza indywidualna	Wyłączenie ośmiu istniejących studzienek sanitarnych betonowych i ośmiu wpustów z rozebraniem i wydobywaniem z gruntu zwieńczeń na głębokość co najmniej 0,5m i wywiezieniem do punktu odpadów na odległość do 15 km; pozostawioną w gruncie część studzienek zdeynfekować i zagęścić pospółką. W pozycji zakłada się również demontaż, wydobywanie z gruntu i wywiezienie do punktu odpadów na odległość do 15 km istniejących przewodów kanalizacyjnych wyłączanych z eksploatacji które mogą kolidować z projektowanymi przewodami w ilości około 40 mb, a także dezynfekcja, wypełnienie pianobetonem wnętrza przewodów i zaślepienie istniejących przewodów pozostawianych z gruncie wyłączanych z eksploatacji na długości około 550m (średnice przewodów dn160, dz200, dz250)	ryczałt		
d.3.	2				
2	Szczegóło- wa ST S-20	1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
150	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.3.	0805-05				
3	Szczegóło- wa ST S-20	15,80	m ²	15,800	
				RAZEM	15,800
151	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²		
d.3.	0803-03				
3	Szczegóło- wa ST S-20	26,90	m ²	26,900	
				RAZEM	26,900
152	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa pod nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej i asfaltu	m ²		
d.3.	0114-03				
3	Szczegóło- wa ST S-20	15,80+26,90	m ²	42,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42,700
153 d.3. 3	KNR 2-31 0310-01 Szczegóło- wa ST S-20	Nawierzchnia asfaltowa jezdni - warstwa wiążąca asfaltowa 26,90	m ² m ²	 26,900	
				RAZEM	26,900
154 d.3. 3	KNR 2-31 0310-05 Szczegóło- wa ST S-20	Nawierzchnia asfaltowa jezdni - warstwa ścierna asfaltowa 26,90	m ² m ²	 26,900	
				RAZEM	26,900
155 d.3. 3	KNR 2-31 0303-01 Szczegóło- wa ST S-20	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonana materiałem z rozbiórki (zakłada się 90%) 15,80*0,9	m ² m ²	 14,220	
				RAZEM	14,220
156 d.3. 3	KNR 2-31 0303-01 Szczegóło- wa ST S-20	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonana nowym materiałem (zakłada się 10%) 15,80*0,1	m ² m ²	 1,580	
				RAZEM	1,580
157 d.3. 3	KNR 2-31 0114-01 Szczegóło- wa ST S-20	Nawierzchnia tłuczniowa jezdni, chodników i ciągów pieszo-jezdnych w tym podbudowa 7,60	m ² m ²	 7,600	
				RAZEM	7,600
158 d.3. 3	KNR 2-21 0401-04 Szczegóło- wa ST S-20	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem (obsianie trawą odtworzonego humusu nad wykopami) 9,60	m ² m ²	 9,600	
				RAZEM	9,600