

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 : SZALET MIEJSKI
ADRES INWESTYCJI : UL.TADEUSZA KOŚCIUSZKI, 59-630 MIRSK, DZ.NR 201, 202, 204, OBRĘB 0002 MIRSK, TERYT 021204_4
INWESTOR : GMINA MIRSK
ADRES INWESTORA : PLAC WOLNOŚCI 39, 59-630 MIRSK
BRANŻA : SANITARNA - PRZYŁĄCZA: WODOCIĄGOWE, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Mariusz Smreczyński
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

podatek VAT 23%

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Obiekt objęty opracowaniem jest liniowym wod-kan
Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie przyłącza wodociągowego, przykanalika sanitarnego i przebudowę kanalizacji deszczowej do projektowanego szaletu publicznego
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 producenckie i inne)

Kosztorys oparowano 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
17.06.2022 r.

Data zatwierdzenia

Informacja dla Oferenta

1. Sposób wyliczenia cen pozycji przedmiaru kosztorysu ofertowego

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji przedmiaru robót 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 kosztorysu ofertowego

2.1 Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Umową Ogólną, całą Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbiory 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 Odbiory Robót, a także obowiązujących przepisów technicznych; rysunków i wykazów zawartych w tych dokumentacjach, wiedzy technicznej, wskazówek Inżyniera Budowy.

2.2 Jeżeli w opisie przedmiaru nie uwzględniono 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 cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

3 Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi

3.1 Oferent jest odpowiedzialny za sporządzenie kosztorysu ofertowego zapewniającego jakość prac i ich zgodność z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi oraz instrukcjami Inżyniera Budowy.

3.2 Przedmiary robót zwalniają Oferenta z obowiązku weryfikacji ich, 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	RAZEM
1.1	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE	
1.2	ROBOTY ZIEMNE	
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	
2.1	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE	
2.2	ROBOTY ZIEMNE	
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	
3.1	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE	
3.2	ROBOTY ZIEMNE	
3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

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 - 12	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE						
1.2	13 - 29	ROBOTY ZIEMNE						
1	1 - 29	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
2.1	30 - 32	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE						
2.2	33 - 50	ROBOTY ZIEMNE						
2	30 - 50	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
3.1	51 - 55	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE						
3.2	56 - 73	ROBOTY ZIEMNE						
3	51 - 73	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DE-SZCZOWEJ						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1.1	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE				
1	KNNR 4	Przewody wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm wraz z łukami układanych w gotowym wykopie (długość brutto liczona wraz z długością kształtek i armatury)	m		
d.1.	1009-01				
1	Szczegóło- wa ST S-21				
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 4	Zk1 - zawory odcinające dn15 gwint. inst. wodoc.	szt.		
d.1.	0130-01				
1	Szczegóło- wa ST S-01				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNNR 4	Zk2 - zawory odcinające dn20 gwint. inst. wodoc.	szt.		
d.1.	0130-02				
1	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 4	Fs - filtry siatowe dn20 gwint. inst. wodoc.	szt.		
d.1.	0130-02				
1	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 4	Wm - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1.	0140-01				
1	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 4	EA - zawory antysakżeniowe dn20 gwint. inst. wodoc.	szt.		
d.1.	0130-02				
1	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 4	W1 - montaż opaski do nawieracania fi90 na 1 1/4"	kpl.		
d.1.	1101-04				
1	Szczegóło- wa ST S-21				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 4	W1 - montaż zasuwy o śr. 25 mm z osprzętem	kpl.		
d.1.	1101-01				
1	Szczegóło- wa ST S-21				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 4	SW - studnia wodomierzowa betonowa fi 1000	stud.		
d.1.	1413-01				
1	Szczegóło- wa ST S-22				
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci / przyłączy wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
1	Szczegóło- wa ST S-22				
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	1611-01				
1	Szczegóło- wa ST S-22				
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	1612-01				
1	Szczegóło- wa ST S-22				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	ROBOTY ZIEMNE				
13 d.1.	KNNR 1 0307-04	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 20% całości robót). W pozycji uwzględnić deomontaż i utylizację wyłączanego z eksploatacji przewodu wodociągowego fi40-50 który koliduje z z przewodami projektowanymi wod-kan	m ³		
2	Szczegóło- wa ST S-20	12,7*0,2	m ³	2,54	
				RAZEM	2,54
14 d.1.	KNNR 1 0210-03	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadnianiem	m ³		
2	Szczegóło- wa ST S-20	12,7*0,8	m ³	10,16	
				RAZEM	10,16
15 d.1.	KNNR 1 0208-02	Wywóz ziemi z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
2	Szczegóło- wa ST S-20	Krotność = 5 10,2	m ³	10,20	
				RAZEM	10,20
16 d.1.	KNNR 4 1411-01	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów	m ³		
2	Szczegóło- wa ST S-20	0,4	m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
17 d.1.	KNNR 4 1411-01	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
2	Szczegóło- wa ST S-20	0,1	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
18 d.1.	KNNR 4 1411-01	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
2	Szczegóło- wa ST S-20	0,1	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
19 d.1.	KNNR 4 1411-02	Zасыпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewo- dów	m ³		
2	Szczegóło- wa ST S-20	0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
20 d.1.	KNNR 4 1411-02	Zасыпка z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
2	Szczegóło- wa ST S-20	0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
21 d.1.	KNNR 4 1411-03	Zасыпка główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³		
2	Szczegóło- wa ST S-20	0,7	m ³	0,70	
				RAZEM	0,70
22 d.1.	KNNR 4 1411-04	Zасыпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów - materiał wykorzystany z wykopu	m ³		
2	Szczegóło- wa ST S-20	2,4	m ³	2,40	
				RAZEM	2,40
23 d.1.	KNNR 4 1411-01	Podsypka dolna z materiałów sypkich pod obiektami sanitarnymi	m ³		
2	Szczegóło- wa ST S-20	0,4	m ³	0,40	
				RAZEM	0,40

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 4	Podsyпка górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obiektami sanitarnymi	m ³		
d.1.	1411-01				
2	Szczegóło-wa ST S-20				
		2,8	m ³	2,80	
				RAZEM	2,80
25	KNNR 4	Zasyпка główna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obiek-tami sanitarnymi	m ³		
d.1.	1411-04				
2	Szczegóło-wa ST S-20				
		4,8	m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
26	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonane materiałem z rozbiórki (zakłada się 90%)	m ²		
d.1.	0502-04				
2	Szczegóło-wa ST S-20				
		2,4*0,9	m ²	2,16	
				RAZEM	2,16
27	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonane nowym materiałem (zakłada się 10%)	m ²		
d.1.	0502-04				
2	Szczegóło-wa ST S-20				
		2,4*0,1	m ²	0,24	
				RAZEM	0,24
28	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
2	Szczegóło-wa ST S-20				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z two-rzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową	m		
d.1.	0219-01				
2	Szczegóło-wa ST S-20				
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.1 ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE					
30	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm układane w goto-wym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury). W cenie wliczono kształtki kanalizacyjne (trójniki, zwężki, łuki)	m		
d.2.	1308-02				
1	Szczegóło-wa ST S-22				
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
31	KNNR 4	K1 - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=1,0-2,0m)	szt		
d.2.	1417-02				
1	Szczegóło-wa ST S-22				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2.	1610-02				
1	Szczegóło-wa ST S-22				
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2 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 odwadnieniem (zakłada się 20% całości robót)	m ³		
d.2.	0307-04				
2	Szczegóło-wa ST S-20				
		23,1*0,2	m ³	4,62	
				RAZEM	4,62
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 z szalowaniem i od-wadnianiem	m ³		
d.2.	0210-03				
2	Szczegóło-wa ST S-20				
		23,1*0,8	m ³	18,48	
				RAZEM	18,48
35	KNNR 1	Wywóz ziemi z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
d.2.	0208-02				
2	Szczegóło-wa ST S-20	Krotność = 5			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18,50	m ³	18,50	
				RAZEM	18,50
36 d.2. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsyпка dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów	m ³		
		0,9	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
37 d.2. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsyпка górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		0,7	m ³	0,70	
				RAZEM	0,70
38 d.2. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Obsyпка z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		0,7	m ³	0,70	
				RAZEM	0,70
39 d.2. 2	KNNR 4 1411-02 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewo- dów	m ³		
		1,4	m ³	1,40	
				RAZEM	1,40
40 d.2. 2	KNNR 4 1411-02 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		1,4	m ³	1,40	
				RAZEM	1,40
41 d.2. 2	KNNR 4 1411-03 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³		
		1,9	m ³	1,90	
				RAZEM	1,90
42 d.2. 2	KNNR 4 1411-04 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów - materiał wykorzystany z wykopu	m ³		
		10,2	m ³	10,20	
				RAZEM	10,20
43 d.2. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsyпка dolna z materiałów sypkich pod obiektami sanitarnymi	m ³		
		0,3	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
44 d.2. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsyпка górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obiektami sanitarnymi	m ³		
		0,7	m ³	0,70	
				RAZEM	0,70
45 d.2. 2	KNNR 4 1411-04 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка główna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obiet- kami sanitarnymi	m ³		
		4,9	m ³	4,90	
				RAZEM	4,90
46 d.2. 2	KNNR 6 0502-04 Szczegóło- wa ST S-20	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonane materiałem z rozbiórki (zakłada się 90%)	m ²		
		2,4*0,9	m ²	2,16	
				RAZEM	2,16
47 d.2. 2	KNNR 6 0502-04 Szczegóło- wa ST S-20	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonane nowym materiałem (zakłada się 10%)	m ²		
		2,4*0,1	m ²	0,24	
				RAZEM	0,24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2. 2	KNR 2-31 0310-01 Szczegóło- wa ST S-20	Nawierzchnia asfaltowa jezdni - warstwa wiążąca asfaltowa 6,8	m ² m ²	 6,80	
				RAZEM	6,80
49 d.2. 2	KNR 2-31 0310-05 Szczegóło- wa ST S-20	Nawierzchnia asfaltowa jezdni - warstwa ścieralna asfaltowa 6,8	m ² m ²	 6,80	
				RAZEM	6,80
50 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01 Szczegóło- wa ST S-20	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną z two- rzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
3 PRZYLĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
3.1 ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE					
51 d.3. 1	KNNR 4 1308-02 Szczegóło- wa ST S-22	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm układane w goto- wym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury). W cenie wliczono kształtki kanalizacyjne (trójniki, zwężki, łuki) 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
52 d.3. 1	KNNR 4 1417-02 Szczegóło- wa ST S-22	D1 - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=1,0-2,0m) 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.3. 1	KNNR 6 0404-01 Szczegóło- wa ST S-22	WL - Odwodnienie liniowe (komplet wraz ze studzienką) 23	m m	 23,00	
				RAZEM	23,00
54 d.3. 1	KNNR 4 1417-02 Szczegóło- wa ST S-22	SDW - studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=1,0-2,0m) 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3. 1	KNNR 4 1610-02 Szczegóło- wa ST S-22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.2 ROBOTY ZIEMNE					
56 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 odwadnieniem (zakłada się 20% całości robót) 22,1*0,2	m ³ m ³	 4,42	
				RAZEM	4,42
57 d.3. 2	KNNR 1 0210-03 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i od- wadnianiem 22,1*0,8	m ³ m ³	 17,68	
				RAZEM	17,68
58 d.3. 2	KNNR 1 0208-02 Szczegóło- wa ST S-20	Wywóz ziemi 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 17,7	m ³ m ³	 17,70	
				RAZEM	17,70
59 d.3. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,8	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
60 d.3. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		0,7	m ³	0,70	
				RAZEM	0,70
61 d.3. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		0,7	m ³	0,70	
				RAZEM	0,70
62 d.3. 2	KNNR 4 1411-02 Szczegóło- wa ST S-20	Zасыпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewo- dów	m ³		
		1,3	m ³	1,30	
				RAZEM	1,30
63 d.3. 2	KNNR 4 1411-02 Szczegóło- wa ST S-20	Zасыпка z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		1,3	m ³	1,30	
				RAZEM	1,30
64 d.3. 2	KNNR 4 1411-03 Szczegóło- wa ST S-20	Zасыпка główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³		
		1,7	m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
65 d.3. 2	KNNR 4 1411-04 Szczegóło- wa ST S-20	Zасыпка główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów - materiał wykorzystany z wykopu	m ³		
		6,7	m ³	6,70	
				RAZEM	6,70
66 d.3. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich pod obiektami sanitarnymi	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
67 d.3. 2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obiektami sanitarnymi	m ³		
		0,9	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
68 d.3. 2	KNNR 4 1411-04 Szczegóło- wa ST S-20	Zасыпка główna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obiek- tami sanitarnymi	m ³		
		9,2	m ³	9,20	
				RAZEM	9,20
69 d.3. 2	KNNR 6 0502-04 Szczegóło- wa ST S-20	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonane materiałem z rozbiórki (zakłada się 90%)	m ²		
		3,6*0,9	m ²	3,24	
				RAZEM	3,24
70 d.3. 2	KNNR 6 0502-04 Szczegóło- wa ST S-20	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wykonane nowym materiałem (zakłada się 10%)	m ²		
		3,6*0,1	m ²	0,36	
				RAZEM	0,36
71 d.3. 2	KNR 2-31 0310-01 Szczegóło- wa ST S-20	Nawierzchnia asfaltowa jezdni - warstwa wiążąca asfaltowa	m ²		
		5,1	m ²	5,10	
				RAZEM	5,10

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3. 2	KNR 2-31 0310-05 Szczegóło- wa ST S-20	Nawierzchnia asfaltowa jezdni - warstwa ścieralna asfaltowa 5,1	m ² m ²	 5,10	
				RAZEM	5,10
73 d.3. 2	KNR 2-19 0219-01 Szczegóło- wa ST S-20	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną z two- rzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00