
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty w zakresie naprawy betonu	45262330-3
Roboty inżynieryjne i budowlane	45220000-5
Roboty remontowe i renowacyjne	45453000-7

NAZWA INWESTYCJI: Remont Przepompowni nr inw. 00703/S
ADRES INWESTYCJI: przy ul. Kamienna Droga w Głogowie (bulwar nad Odrą)
NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul.Łąkowa 52, 67-200 Głogów
WYKONAWCA: Biuro Inżynierskie TS Tomasz Szczepański
ADRES WYKONAWCY: 03-028 Warszawa, Czołowa 36L
BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana mgr inż.Tomasz Szczepański (projektant)

DATA OPRACOWANIA: 23.01.2025

Obiekt: Przepompownia ścieków komunalnych nr inw. 00703/S

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie

Budowa: 1923

Konstrukcja obiektu

Konstrukcję budynku przepompowni stanowią żelbetowe ściany w formie walca o grubości prawdopodobnie 75cm i średnicy wewnętrznej 5,50m z żelbetową płytą denną i żelbetowym stropem. Obiekt posiada trzy kondygnacje, najniższą stanowią dwie komory czerpalne o wysokości 3,72 i 2,84m przedzielone symetryczną ścianą żelbetową, powyżej jest pomost technologiczny o wysokości 2,84m i kolejny poziom techniczny o wysokości 2,77m dostępny bezpośrednio z poziomu terenu. Komunikację wewnątrz zapewniają drabiny stałe oraz luk montażowy. Około połowa obiektu tj. 4,86 m jest wyniesiona powyżej poziomu terenu, a druga część jest zagłębiona w gruncie. Elewacje otynkowane i ocieplone, dach pokryty papą. Ściany i posadzki w części „suchej” pokryte glazurą, w komorach czerpalnych powierzchnia betonowa bez zabezpieczeń antykorozyjnych.

Podstawowe wymiary:

Kubatura ok. 350 m³

Wysokość 10m

Średnica wew. 5,40 / 5,80m zew. 7,00m

Powierzchnia użytkowa 49,3 m²

Powierzchnia zabudowy 38,5 m²

Lokalizacja

Przepompownia znajduje się na bulwarach rzeki Odry w bezpośrednim sąsiedztwie mostu na Odrze i ul. Kamienna Droga (droga krajowa nr 12). Obiekt posiada bezpośredni dojazd z poziomu bulwarów i parkingu.

Funkcja obiektu

Zadaniem Przepompowni jest przerzut ścieków zebranych przewodem DN 200 z terenów północnych miasta przez rurociąg tłoczny DN 150 umieszczony na moście na rzece Odrze w celu ich włączenia do sieci kanalizacyjnej po stronie południowej, która z kolei zapewnia ich dalszy transport do Oczyszczalni Ścieków.

Przepompownia jest wyposażona również w kratę i ręczny system zbierania skratek, które po usunięciu z obiektu podlegają dalszemu procesowi utylizacji.

Remont Przepompowni ścieków przy ul. Kamienna Droga (nr inw. 00703/S)

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Remont Przepompowni ścieków przy ul. Kamienna Droga (nr inw. 00703/S)				
1		Prace wewnątrz obiektu - uszczelnienie konstrukcji Przepompowni	1	8
2		Strona zewnętrzna budynku - elewacja i dach	9	26
3		Komory czerpalne w Przepompowni	27	44
4		Roboty instalacyjne - sanitarne	45	61
5		Roboty towarzyszące	62	65

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Komen tarz	Cechy	
PRZEDMIAR: Remont Przepompowni ścieków przy ul. Kamienna Droga (nr inw. 00703/S)									
1			Prace wewnątrz obiektu - uszczelnienie konstrukcji Przepompowni						
1 d.1	KNR AT-26 0101-01 uwaga pod tablicą. analogia	ST-03	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków niezmurszały tynk cementowy (skucie okładziny ścian z płytek ceramicznych)	m2					
			2,0 * 2,0 + 3,14 * 5,40 * 2,15	m2	40,46				
					RAZEM	40,46			
2 d.1	KNR K-11 0101-03 z.o.2.4 0001-3 z.sz.2.2	ST-03	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu przez szlifowanie - powierzchnie pionowe, grubość do 5 mm; prace w ograniczonej przestrzeni; prace wewnątrz zbiorników, silosów	m2					
			poz.1	m2	40,46				
					RAZEM	40,46			
3 d.1	ZKNR C-2 0801-08	ST-03	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego metodą hydrodynamiczną przy ciśnieniu roboczym 1500-2000 bar. Podłoże powinno być uszorstnione, a lokalne nierówności i zagłębienia nie powinny być mniejsze niż 5mm w odległości nie większej jak 1 cm. (ściany, stropi)	m2					
			3,14 * 5,80 * 2,77 + 3,14 * 5,40 * 2,84 + 3,14 * 2,7 * 2,7 + 3,14 * 2,9 * 2,9	m2	147,90				
					RAZEM	147,90			
4 d.1	KNR 4-04 1103-01	ST-00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3					
			poz.1 * 0,03 + (poz.3 - poz.1) * 0,005	m3	1,75				
					RAZEM	1,75			
5 d.1	KNR AT-37 0107-01	ST-01	Wykonanie iniekcji strukturalnej uszczelniającej elementu konstrukcji spieniałną żywicą poliuretanową typu 1K HA Flex SLV AF w elemencie betonowym o grubości do 0,5 m	m2					
			3,14 * 5,40 * 2,84	m2	48,16				
					RAZEM	48,16			
6 d.1	KNR 2-33 0417-03 analogia	ST-01	Wypełnienie pustek za płaszczem Przepompowni	m3					
			3,14 * 5,40 * 4,5 * 0,5	m3	38,15				
					RAZEM	38,15			
7 d.1	KNR-W 4-01 0713-01 analogia	ST-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (szpachlowanie i naprawa ścian gr 5mm) (Mineralna drobnopziarnista szpachla typu PCC, wg. PN-EN 1504-3 klasa zaprawy R2 oraz zasady 3, metody 3.1, 3.3, uziarnienie <= 0,2 mm)	m2					
			poz.3	m2	147,90				
					RAZEM	147,90			
8 d.1	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	ST-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (dwukrotne malowanie chemooodporną farbą do betonu) Krotność = 2	m2					
			poz.3	m2	147,90				
					RAZEM	147,90			
2			Strona zewnętrzna budynku - elewacja i dach						
9 d.2	KNR AT-48 0102-05	ST-00	Zabezpieczenie okien folią (okien, drzwi, barierok, schodów))	m2					
			30	m2	30,00				
					RAZEM	30,00			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Komentarz	Cechy	
10 d.2	ZKNR C-2 0801-08	ST-03	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego metodą hydrodynamiczną przy ciśnieniu roboczym 1500-2000 bar. Podłoże powinno być uszorstnione, a lokalne nierówności i zagłębienia nie powinny być mniejsze niż 5mm w odległości nie większej jak 1 cm. (elewacja)	m2					
			3,14 * 7 * 3,30	m2	72,53				
					RAZEM	72,53			
11 d.2	KNR-W 4-01 0713-01 analogia	ST-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (szpachlowanie i naprawa ścian) (Mineralna drobnopłynna szpachla typu PCC, wg. PN-EN 1504-3 klasa zaprawy R2 oraz zasady 3, metody 3.1, 3.3, uziarnienie <= 0,2 mm) przyjęto 5% pow.	m2					
			poz.10 * 0,05	m2	3,63				
					RAZEM	3,63			
12 d.2	KNR-W 2-02 1519-03 analogia	ST-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową (dwukrotne malowanie farbą fasadową chroniącą przed porastaniem biologicznym RAL 1015) (dyspersja poliuretanowo-polimerowa, wg. PN-EN 1504 zasady 1,2 i 8 i metody 1.3, 2.2, 8.2 ; zawartość części stałych > 45 % ,opór dyfuzyjny dla pary wodnej przy gr. 120um< 1,0 m, opór dyfuzyjny dla CO2 przy gr. 150um>500m, zdolność czyszczenia wg. EN ISO 11998 Klasa 0)	m2					
			poz.11	m2	3,63				
					RAZEM	3,63			
13 d.2	KNR-W 4-01 0545-04	ST-04	Rozebrawie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m					
			3,14 * 7	m	21,98				
					RAZEM	21,98			
14 d.2	KNR 13-23 0106-07	ST-04	Rozbiórka rur spustowych	m					
			4,5	m	4,50				
					RAZEM	4,50			
15 d.2	KNR-W 4-01 0518-06	ST-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (stropodach)	m2					
			3,14 * 3,5 * 3,5	m2	38,47				
					RAZEM	38,47			
16 d.2	KNR-W 4-01 0518-07	ST-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (dodatek za kolejne 2 warstwy) Krotność = 2	m2					
			poz.15	m2	38,47				
					RAZEM	38,47			
17 d.2	KNR K-11 0104-03	ST-03	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych pokrytych powłokami bitumicznymi (płyta stropodachu)	m2					
			poz.15	m2	38,47				
					RAZEM	38,47			
18 d.2	KNR-W 4-01 0212-01	ST-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (Rozebranie szlichty / warstwy nadbetonu średnio 3 cm)	m3					
			poz.15 * 0,03	m3	1,15				
					RAZEM	1,15			
19 d.2	KNR 4-04 1103-01 analogia	ST-00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (nadbeton, szlichta, papa)	m3					
			poz.18 + (poz.15 + poz.16) * 0,003	m3	1,38				
					RAZEM	1,38			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Komen tarz	Cechy	
20 d.2	KNR BC-02 0204-01 analogia	ST-03	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2					
			poz.15	m2	38,47				
					RAZEM	38,47			
21 d.2	KNR BC-02 0210-01 analogia	ST-04	Ręczna reprofilacja powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych	m2					
			poz.15	m2	38,47				
					RAZEM	38,47			
22 d.2	KNR BC-02 0211-01 analogia	ST-04.00	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm (Krotność4 - średnia reprofilacja na 30mm) (wyrównanie korekta spadków płyty stropowej) Krotność = 6	m2					
			poz.15	m2	38,47				
					RAZEM	38,47			
23 d.2	KNNR 2 0505-01	ST-04	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm (fartuch rynnowy + blacha okapowa)	m2					
			3,14 * 7 * 0,4	m2	8,79				
					RAZEM	8,79			
24 d.2	KNR 9-14 0202-02	ST-04	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych, z wykorzystaniem papy podkładowej oraz pap wierzchniego krycia grubość > 8mm)	m2					
			poz.15	m2	38,47				
					RAZEM	38,47			
25 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	ST-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m					
			poz.13	m	21,98				
					RAZEM	21,98			
26 d.2	KNNR-W 2 W0501-07	ST-04	Rury spustowe z blachy ocynkowanej	m					
			poz.14	m	4,50				
					RAZEM	4,50			
3			Komory czepalne w Przepompowni						
27 d.3	KNR 2-11 0927a-04 analogia	ST-00	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 10 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 1.0 m Krotność = 2 (usuwanie z wnętrza komory)	m					
			38,5	m	38,50				
					RAZEM	38,50			
28 d.3	ZKNR C-2 0801-08	ST-02	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego metodą hydrodynamiczną przy ciśnieniu roboczym 1500-2000 bar. Podłoże powinno być uszorstnione, a lokalne nierówności i zagłębienia nie powinny być mniejsze niż 5mm w odległości nie większej jak 1 cm. (dno, ściana płaszcza zewnętrznego, strop, ściana działowa)	m2					
			3,14 * 5,40 * 2,85 + 2 * 3,14 * 2,7 * 2,7 + 2 * 5,40 * 2,85	m2	124,89				
					RAZEM	124,89			
29 d.3	ZKNR C-2 0805-04	ST-02	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12 -16 mm - strumieniowo-ciernie	m					
			150	m	150,00				
					RAZEM	150,00			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Komentarz	Cechy	
30 d.3	KNR BC-02 0209-02	ST-02	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. ponad 16 mm	m					
			150	m	150,00				
					RAZEM	150,00			
31 d.3	KNR 4-04 1103-01	ST-00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3					
			poz.28 * 0,03	m3	3,75				
					RAZEM	3,75			
32 d.3	KNR K-01 0402-01 analiza indywidualna	ST-01	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwarości do 0,5 mm żywicami w konstrukcjach betonowych o gr. do 0,25 m (materiał zgodny z PN-EN 1504: U(D1) W (1) (1/2/3/4) (6/35), lepkość < 60 mPas, napięcie powierzchniowe < 35 mN/m) - uszczelnienie styków roboczych dna i ścian	m					
			3,14 * 5,4 + 2 * 5,40 + 5	m	32,76				
					RAZEM	32,76			
33 d.3	KNR BC-02 0129-01 analiza	ST-02	Zabezpieczenie otuliny betonowej mieszanką inhibitorów korozji np. TopGard FE - powierzchnie betonowe, dwukrotne malowanie ręczne (ściany płaszcza zewnętrznego, strop, ściana działowa)	m2					
			3,14 * 5,40 * 2,85 + 3,14 * 2,7 * 2,7 + 2 * 5,40 * 2,85	m2	102,00				
					RAZEM	102,00			
34 d.3	ZKNR C-2 0808-11	ST-02	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa (dno, ściany płaszcza zewnętrznego, strop, ściana działowa)	m2					
			poz.28	m2	124,89				
					RAZEM	124,89			
35 d.3	ZKNR C-2 0809-05 analiza	ST-02	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa śr grubość 20mm (dno, ściany płaszcza zewnętrznego, strop, ściana działowa) Krotność = 20	m2					
			poz.28	m2	124,89				
					RAZEM	124,89			
36 d.3	analiza indywidualna	ST-02	Montaż wykładziny z barwionych płyt PEHD grubości 3mm (szary, żółty, niebieski) z kotwami dystansowymi długości 13mm Pasy płyt (ściany i strop komory czepalnej 3mm)	m2					
			3,14 * 5,40 * 2,85 + 3,14 * 2,7 * 2,7 + 2 * 5,40 * 2,85	m2	102,00				
					RAZEM	102,00			
37 d.3	analiza indywidualna	ST-02	Montaż wykładziny z barwionych płyt PEHD grubości 5mm (szary, żółty, niebieski) z kotwami dystansowymi długości 13mm. (dno faktura antypoślizgowa gr 5 mm) Krotność = 1,1 (dodatkowo rząpia w dnie)	m2					
			3,14 * 2,7 * 2,7	m2	22,89				
					RAZEM	22,89			
38 d.3	KNNR 2 0101-03	ST-02	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (wyparcie montażowe płyt PEHD)	m2					
			poz.36	m2	102,00				
					RAZEM	102,00			
39 d.3	KNNR 2 0109-02 analiza	ST-02	Wypełnienie wolnej przestrzeni między istniejącą konstrukcją ścian, a płytami PEHD betonem samozagęszczającym (masa iniekcyjna) klasy nie mniejszej niż C25/30 o stosunku w/c nie większym niż 0.34. (ściany komory)	m3					

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Komen tarz	Cechy	
			poz.36 * 0,04	m3	4,08				
					RAZEM	4,08			
40 d.3	KNNR 2 0109-02 analogia	ST-02	Wypełnienie wolnej przestrzeni między istniejącą konstrukcją ścian, a płytami PEHD zaprawą naprawczą na cementach siarczanoodpornych (dno) - grubość 25 mm	m3					
			poz.37 * 0,05	m3	1,14				
					RAZEM	1,14			
41 d.3	KNR 2-02 1213-04 analogia	ST-00	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami (wykonanie stal kwasoodporna AiSI 316) z demontażem starej (sornet.pl) 2 szt	m					
			6,60	m	6,60				
					RAZEM	6,60			
42 d.3	KNR AT-17 0101-02	ST-00	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 100 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (wpust w stropie)	cm					
			2 * 15	cm	30,00				
					RAZEM	30,00			
43 d.3	KNR AT-39 0115-01	ST-00	Obsadzenie wpustu odwadniającego np. Ecoguss, DN 100 z odpływem pionowym i kwadratową ramą nośną (lub materiał równoważny)	szt.					
			2	szt.	2,00				
					RAZEM	2,00			
44 d.3	KNR AT-40 0423-02	ST-00	Wypełnienie szczelin wokół wpustu dwuskładnikową masą na bazie wielosiarczków np. Saba MB-T (lub materiał równoważny)	m					
			2 * 0,5	m	1,00				
					RAZEM	1,00			
4			Roboty instalacyjne - sanitarne						
45 d.4	KNNR-W 3 0408-08	ST-00	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi (nowe otwory w ścianie dzielącej o śr DN 200)	cm					
			2 * 20	cm	40,00				
					RAZEM	40,00			
46 d.4	KNNR-W 3 0408-09	ST-00	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 14	cm					
			poz.45	cm	40,00				
					RAZEM	40,00			
47 d.4		ST-00	Zastawka naścienna z napędem ręcznym na otwór DN 200 zamontowana ścianie działowej komór czepalnych z przedłużką - napęd ręczny w postaci pokrętła - materiał wykonania - stal 1.4301	szt					
			2	szt	2,00				
					RAZEM	2,00			
48 d.4	KNR-W 4-01 0212-01	ST-01.00	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (Rozebranie płyty podestu w ciągu komunikacyjnym przed Przepompownią)	m3					
			6,0 * 1,5 * 0,2	m3	1,80				
					RAZEM	1,80			
49 d.4	KNR 2-01 0215-01	ST-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (50% robót mechanicznie)	m3					
			0,5 * (1,5 * 15 + 2 * 6)	m3	17,25				
					RAZEM	17,25			
50 d.4	KNR 2-01 0310-01	ST-00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) (50% robót ręcznie)	m3					
			0,5 * (1,5 * 15 + 2 * 6)	m3	17,25				
					RAZEM	17,25			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Komentarz	Cechy	
51 d.4	KNR-W 2-18 0511-06	ST-00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m3					
			21 * 0,4 * 0,16	m3	1,34				
					RAZEM	1,34			
52 d.4	KNR 2-28 0302-04	ST-00	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m					
			45	m	45,00				
					RAZEM	45,00			
53 d.4	KNNR 4 1010-07	ST-00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.					
			15	złącz.	15,00				
					RAZEM	15,00			
54 d.4	KNR 2-28 0305-04	ST-00	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm	szt.					
			15	szt.	15,00				
					RAZEM	15,00			
55 d.4	KNR-W 2-01 0617-01	ST-00	Zasuwy kołnierzone śr. 80-125 mm (DN 100)	szt.					
			2	szt.	2,00				
					RAZEM	2,00			
56 d.4	KSNR 4 1207-01	ST-00	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 150 mm	szt.					
			1	szt.	1,00				
					RAZEM	1,00			
57 d.4		ST-00	Dostawa i montaż armatury na rurociągu tłocznym zgodnie z Projektem Wykonawczym (w tym uchwyty mocujące rurociąg i armaturę)	kpl.					
			1	kpl.	1,00				
					RAZEM	1,00			
58 d.4	KNNR 4 1608-02	ST-00	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.					
			1	200m -1 prób.	1,00				
					RAZEM	1,00			
59 d.4	KNR 2-01 0230-01	ST-00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3					
			1,5 * 15 + 2 * 6	m3	34,50				
					RAZEM	34,50			
60 d.4	KNR 2-01 0236-03	ST-00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3					
			poz.59	m3	34,50				
					RAZEM	34,50			
61 d.4	KNK 2-06 0306-03	ST-00	Nawierzchnia betonowa w jezdni - warstwa górna grubości do 15 cm	m3					
			poz.48	m3	1,80				
					RAZEM	1,80			
5			Roboty towarzyszące						
62 d.5	KNR AT-56 0102-02	ST-00	Montaż i demontaż agregatów pompowych do tymczasowego transportu ścieków o wydajności ponad 240 do 800 m3/h (przyjęto 21 dni pracy)	dzień/ doba					
			21	dzień/ doba	21,00				
					RAZEM	21,00			
63 d.5	oferta wycena indywidualna	ST-00	Wywiezienie i utylizacja gruzu betonowego 17.01.01.	m3					
			1,73 + 1,15 + 3,75	m3	6,63				
					RAZEM	6,63			
64 d.5	oferta wycena indywidualna	ST-00	Wywiezienie i utylizacja papy odpadowej 17.03.80	m3					
			0,25	m3	0,25				
					RAZEM	0,25			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Komentarz	Cechy	
65 d.5	oferta wycena indywidualna	ST-00	Wykonanie badań kontrolnych podłoża betonowego / wypraw zgodnie z PN-EN 1542 "POMIAR PRZYCZEPNOŚCI PRZEZ ODRYWANIE METODA PULL-OFF"	szt					
			40	szt	40				
					RAZEM	40			