

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa dwupoziomowego parkingu dworca autobusowego w Starachowicach polegająca na wydzieleniu poczekalni i toalet dla podróżnych oraz zaplecza socjalnego dla kierowców

ADRES INWESTYCJI: Starachowice, obręb nr 1, dz. 30/19, 1284/10, 1284/6

NAZWA INWESTORA: Gmina Starachowice

ADRES INWESTORA: ul. Radomska 45, 27-200 Starachowice

BRANŻE: budowlana; sanitarna; elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Kalamarz Janusz

DATA OPRACOWANIA: piątek, 15 listopad 2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
piątek, 15 listopad 2024

Data zatwierdzenia

## Działy

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1.1	1.2
2	Roboty budowlane	2.1.1	2.6.1
2.1	Konstrukcja stalowa z obudową	2.1.1	2.1.4
2.2	Podłogi i posadzki	2.2.1	2.2.8
2.3	Ściany i stropy	2.3.1	2.3.3
2.4	Stolarka i ślusarka	2.4.1	2.4.4
2.5	Elementy wyposażenia	2.5.1	2.5.12
2.6	Odtworzenie nawierzchni	2.6.1	2.6.1
3	Instalacje sanitarne i elektryczne	3.1.1	3.4.16
3.1	Instalacja wodociągowa	3.1.1	3.1.18
3.2	Instalacja kanalizacyjna	3.2.1	3.2.16
3.3	Klimatyzacja	3.3.1	3.3.7
3.4	Instalacja elektryczna	3.4.1	3.4.16
4	Zewnętrzne instalacje sanitarne	4.1.1	4.3.9
4.1	Kanalizacja sanitarna	4.1.1	4.1.8
4.2	Wodociąg	4.2.1	4.2.10
4.3	Przełożenie nawierzchni	4.3.1	4.3.9

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		45,31	m2	45,31	
				RAZEM	<b>45,31</b>
1.2	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podsypki o grubości 5 cm	m2		
		poz.1.1 {45,31 m2}	m2	45,31	
				RAZEM	<b>45,31</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>2.1</b>		<b>Konstrukcja stalowa z obudową</b>			
2.1.1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 50 kg - dostawa i montaż konstrukcji stalowej	t		
		0,615 + 0,249	t	0,86	
				RAZEM	<b>0,86</b>
2.1.2	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych	m2		
		$(7,7 * 2 + 0,4 + 2,87) * 2 * (2,05 + 0,47) + 0,47 * 2 * 2,52 - (0,9 * 1,95 * 3 + 0,77 * 1,95 * 3 + 0,9 * 2 * 5)$	m2	77,70	
				RAZEM	<b>77,70</b>
2.1.3	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych	m2		
		$(7,7 * 2 + 0,4) * 2,87$	m2	45,35	
				RAZEM	<b>45,35</b>
2.1.4	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$(7,7 * 2 + 0,4 + 2,87) * 2 * 0,4 + 2,52 * 8 * 0,3$	m2	20,98	
				RAZEM	<b>20,98</b>
<b>2.2</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			
2.2.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe	m		
		$(7,7 * 2 + 0,4 + 2,87) * 2$	m	37,34	
				RAZEM	<b>37,34</b>
2.2.2	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		45,11	m2	45,11	
				RAZEM	<b>45,11</b>
2.2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PIR gr. 7 cm - pierwsza warstwa	m2		
		poz.2.2.2 {45,11 m2}	m2	45,11	
				RAZEM	<b>45,11</b>
2.2.4	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PIR gr. 7 cm - każda następna warstwa	m2		
		poz.2.2.3 {45,11 m2}	m2	45,11	
				RAZEM	<b>45,11</b>
2.2.5	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.2.2.4 {45,11 m2}	m2	45,11	
				RAZEM	<b>45,11</b>
2.2.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.2.2.5 {45,11 m2}	m2	45,11	
				RAZEM	<b>45,11</b>
2.2.7	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		36,86	m2	36,86	
				RAZEM	<b>36,86</b>
2.2.8	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$6,24 * 2 + 2,47 * 2 + 2,47 * 2 + 1,4 * 2 + 2,47 * 2 + 2,1 * 2 + 3,34 * 4 + 1 * 2 + 1,45 * 2 + 2,47 * 2 + 2,09 * 2 - 0,9 * 11$	m	51,78	
				RAZEM	51,78
<b>2.3</b>		<b>Ściany i stropy</b>			
2.3.1	KNR 2-02 2006-03	Obudowa ścian zewnętrznych płytami HPL	m2		
		$(6,24 * 2 + 1,4 * 2 + 2,1 * 2 + 3,34 * 2 + 2,09 * 2 + 2,47 * 2) * 2,52 - (0,9 * 1,95 * 3 + 0,77 * 1,95 * 3 + 0,9 * 2 * 5)$	m2	70,14	
				RAZEM	70,14
2.3.2	KNR 2-02 2003-02 analogia	Ścianki działowe z płyt HPL gr. 10 cm z wypełnieniem z wełny mineralnej	m2		
		$(2,47 + 2,03 + 2,47 * 2 + 3,34 + 1 + 0,4) * 2,52 - 0,9 * 2 * 3$	m2	30,33	
				RAZEM	30,33
2.3.3	analiza indywidualna	Lamele drewniane	m2		
	boczne	$2,7 * 2,25 * 2$	m2	12,15	
	front	$1,07 * 2,7 * 6$	m2	17,33	
				RAZEM	29,48
<b>2.4</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>			
2.4.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych	m2		
	Dz1	$0,9 * 2 * 5$	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
2.4.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych	m2		
		$0,9 * 2 * 2 + 0,8 * 2$	m2	5,20	
				RAZEM	5,20
2.4.3	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PVC z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2		
	O1	$0,9 * 1,95 * 3$	m2	5,27	
				RAZEM	5,27
2.4.4	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien stałych jednodzielnych z PVC z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		$0,77 * 1,95 * 3$	m2	4,50	
				RAZEM	4,50
<b>2.5</b>		<b>Elementy wyposażenia</b>			
2.5.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż napisów informacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej - gablota z rozkładem jazdy	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej - gablota z planem miasta	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bariery energochołonnej	m		
		$7,7 * 2$	m	15,40	
				RAZEM	15,40
2.5.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - stacja ładująca urządzenia mobilne	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - wodostacja	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - szafki bagażowe [12 skrzynek]	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2.5.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - składany przewijak wieszany na ścianie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - tablice z rozkładem jazdy	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
2.5.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - semafony dwustronne	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
2.5.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - kosz na śmieci	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.12	analiza indywidualna	Komplet poręczy i uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>2.6</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
2.6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m2		
		poz.1.1 {45,31 m2} - poz.2.2.2 {45,11 m2}	m2	0,20	
				RAZEM	0,20
<b>3</b>		<b>Instalacje sanitarne i elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
3.1.1	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m3		
		(5 + 8 + 5) * 1 * 1	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
3.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PEx o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach ściskanych w posadzce w budynkach niemieszkalnych	m		
		4 + 5 + 5 * 2	m	19,00	
				RAZEM	19,00
3.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PEx o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5 * 2	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.1.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PEx o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach ściskanych w posadzce w budynkach niemieszkalnych	m		
		8 + 2	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.1.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PEx o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.6	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach ściskanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
3.1.7	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.3.1.2 {19 m} + poz.3.1.4 {10 m} + poz.3.1.6 {5 m}	m	34,00	
				RAZEM	34,00
3.1.8	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.1.9	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.1.10	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe NN o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.1.11	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.12	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory do spluczki fi 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.1.13	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		poz.3.1.11 {1 szt.}	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.14	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		poz.3.1.9 {3 szt.} + poz.3.1.10 {2 szt.} + poz.3.1.12 {3 szt.}	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
3.1.15	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.3.1.2 {19 m} + poz.3.1.3 {10 m}	m	29,00	
				RAZEM	29,00
3.1.16	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.3.1.4 {10 m} + poz.3.1.5 {2 m}	m	12,00	
				RAZEM	12,00
3.1.17	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.3.1.6 {5 m}	m	5,00	
				RAZEM	5,00
3.1.18	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
3.2.1	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m <sup>3</sup>		
		(poz.3.2.2 {10 m} + poz.3.2.3 {7 m} + poz.3.2.4 {8 m} + poz.3.2.5 {5 m}) * 0,6 * 0,6	m <sup>3</sup>	10,80	
				RAZEM	10,80
3.2.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5 + 5 * 1	m	10,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
3.2.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
3.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4 + 2 * 2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
3.2.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
3.2.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5 * 1	m	5,00	
				RAZEM	5,00
3.2.7	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2 * 2 + 8	m	12,00	
				RAZEM	12,00
3.2.8	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3 * 2	m	6,00	
				RAZEM	6,00
3.2.9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		poz.3.2.13 {3 kpl.} + poz.3.2.14 {2 kpl.} + poz.3.2.16 {1 kpl.}	podej	6,00	
				RAZEM	6,00
3.2.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej		
		poz.3.2.15 {3 kpl.}	podej	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2.11	KNR-W 2-15 0212-05	Rury wywiewne z blachy stalowej o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.12	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2.13	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2.14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki NN pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2.15	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2.16	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.3</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
3.3.1	analiza indywidualna	Klimatyzatory - jednostka zewnętrzna 12,3 kW	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.2	analiza indywidualna	Klimatyzatory - jednostka wewnętrzna 2,6 kW	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
3.3.3	analiza indywidualna	Sterowniki jednostek wewnętrznych	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
3.3.4	KNNR 4 0306-01 analogia	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
3.3.5	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów miedzianych, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.3.3.4 {28 m}	m	28,00	
				RAZEM	28,00
3.3.6	analiza indywidualna	Napełnianie instalacji czynnikiem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.7	analiza indywidualna	Uruchomienie instalacji i przeszkolenie personelu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
3.4.1	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do stali	m		
		52 * 2 + 100	m	204,00	
				RAZEM	204,00
3.4.2	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		52 * 3	m	156,00	
				RAZEM	156,00
3.4.3	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		52 * 2 * 3	m	312,00	
				RAZEM	312,00
3.4.4	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		100 * 4	m	400,00	
				RAZEM	400,00
3.4.5	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - rozbudowa istn. rozdzielni	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.6	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - tablice rozdzielcze kompletne	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.7	KSNR 5 0405-02	Wyłączniki p. poż.	wyp.		
		1	wyp.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.8	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodołże z cegły	wyp.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	wyp.	20,00	
				RAZEM	20,00
3.4.9	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłogę z cegły	wyp.		
		7	wyp.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.4.10	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 11W	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
3.4.11	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 16W	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.4.12	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED awaryjnych	kpl.		
		4 + 5 + 5	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
3.4.13	KNNR 5 0406-01	Wentylatory łazienkowe o wyd. 150 m3/h	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.4.14	analiza indywidualna	Instalacja przyzywowa NN	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.4.15	analiza indywidualna	Piktogramy	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.4.16	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>Zewnętrzne instalacje sanitarne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
4.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
		(poz.4.1.6 {15 m}) / 1000	km	0,02	
				RAZEM	0,02
4.1.2	KNNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		poz.4.1.1 {0,02 km} * 1,5 * 1,5 * 0,8	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
4.1.3	KNNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.4.1.2 {0,04 m3} / 0,8 * 0,2	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
4.1.4	KNNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.4.1.2 {0,04 m3}	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
4.1.5	KNNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.4.1.3 {0,01 m3}	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
4.1.6	KNNR-W 2-18 0408-0201	Kanały z rur PCW klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15	m	15,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00
4.1.7	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.1.8	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>4.2</b>		<b>Wodociąg</b>			
4.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,01	km	0,01	
				RAZEM	0,01
4.2.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.4.2.10 {2 m} * 1,5 * 1,5 * 0,8	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
4.2.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		poz.4.2.2 {3,6 m3} / 0,8 * 0,2	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
4.2.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.4.2.2 {3,6 m3}	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
4.2.5	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.4.2.3 {0,9 m3}	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
4.2.6	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
4.2.7	KNNR 4 1601-0201	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. 150 mm	200m -1 prób.		
		poz.4.2.8 {0,01 odc.200m}	200m -1 prób.	0,01	
				RAZEM	0,01
4.2.8	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.2 00m		
		poz.4.2.6 {2 m} / 200	odc.2 00m	0,01	
				RAZEM	0,01
4.2.9	KNNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2.10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m		
		poz.4.2.6 {2 m}	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4.3</b>		<b>Przełożenie nawierzchni</b>			
4.3.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		6 * 2	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
4.3.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.4.3.1 {12 m2}	m2	12,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
4.3.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m2		
		poz.4.3.1 {12 m2}	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
4.3.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		poz.4.3.1 {12 m2}	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
4.3.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.4.3.1 {12 m2}	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
4.3.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15	m2		
		poz.4.3.1 {12 m2}	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
4.3.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.4.3.1 {12 m2}	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
4.3.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m2		
		poz.4.3.1 {12 m2}	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
4.3.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m2		
		poz.4.3.1 {12 m2}	m2	12,00	
				RAZEM	12,00

## Pozycje

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	45,31		
1.2	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podsypki o grubości 5 cm	m2	45,31		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane</b>				
<b>2.1</b>		<b>Konstrukcja stalowa z obudową</b>				
2.1.1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszon i osłon o masie elementu do 50 kg - dostawa i montaż konstrukcji stalowej	t	0,86		
2.1.2	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych	m2	77,70		
2.1.3	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych	m2	45,35		
2.1.4	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	20,98		
Razem dział: Konstrukcja stalowa z obudową						
<b>2.2</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>				
2.2.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe	m	37,34		
2.2.2	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2	45,11		
2.2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PIR gr. 7 cm - pierwsza warstwa	m2	45,11		
2.2.4	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt PIR gr. 7 cm - każda następna warstwa	m2	45,11		
2.2.5	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m2	45,11		
2.2.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	45,11		
2.2.7	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	36,86		
2.2.8	KNR 2-02 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m	51,78		
Razem dział: Podłogi i posadzki						
<b>2.3</b>		<b>Ściany i stropy</b>				
2.3.1	KNR 2-02 2006-03	Obudowa ścian zewnętrznych płytami HPL	m2	70,14		
2.3.2	KNR 2-02 2003-02 analiza	Ścianki działowe z płyt HPL gr. 10 cm z wypełnieniem z wełny mineralnej	m2	30,33		
2.3.3	analiza indywidualna	Lamele drewniane	m2	29,48		
Razem dział: Ściany i stropy						
<b>2.4</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>				
2.4.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych	m2	9,00		
2.4.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych	m2	5,20		
2.4.3	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednoodzielnich z PVC z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2	5,27		
2.4.4	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien stałych jednoodzielnich z PVC z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2	4,50		
Razem dział: Stolarka i ślusarka						
<b>2.5</b>		<b>Elementy wyposażenia</b>				
2.5.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż napisów informacyjnych	kpl	1,00		

## Pozycje

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej - gablota z rozkładem jazdy	kpl	1,00		
2.5.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej - gablota z planem miasta	kpl.	1,00		
2.5.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bariery energochłonnej	m	15,40		
2.5.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - stacja ładująca urządzenia mobilne	szt	1,00		
2.5.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - wodostacja	szt	1,00		
2.5.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - szafki bagażowe [12 skrzynek]	szt	3,00		
2.5.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - składany przewijak wieszany na ścianie	szt	1,00		
2.5.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - tablice z rozkładem jazdy	szt	6,00		
2.5.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - semafony dwustronne	kpl	3,00		
2.5.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - kosz na śmieci	kpl.	1,00		
2.5.12	analiza indywidualna	Komplet poręczy i uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl	2,00		
Razem dział: Elementy wyposażenia						
<b>2.6</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>				
2.6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m2	0,20		
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni						
Razem dział: Roboty budowlane						
<b>3</b>		<b>Instalacje sanitarne i elektryczne</b>				
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
3.1.1	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m3	18,00		
3.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PEx o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach ściskanych w posadzce w budynkach niemieszkalnych	m	19,00		
3.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PEx o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00		
3.1.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PEx o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach ściskanych w posadzce w budynkach niemieszkalnych	m	10,00		
3.1.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PEx o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach ściskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,00		
3.1.6	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z PEx o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach ściskanych, w posadzce w budynkach niemieszkalnych	m	5,00		
3.1.7	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	34,00		
3.1.8	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm3	kpl.	4,00		

## Pozycje

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.9	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00		
3.1.10	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe NN o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
3.1.11	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
3.1.12	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory do spłuczki fi 15 mm	szt.	3,00		
3.1.13	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	1,00		
3.1.14	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	8,00		
3.1.15	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m	29,00		
3.1.16	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	12,00		
3.1.17	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów PE o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	5,00		
3.1.18	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
Razem dział: Instalacja wodociągowa						
<b>3.2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
3.2.1	KNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m3	10,80		
3.2.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,00		
3.2.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7,00		
3.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8,00		
3.2.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,00		
3.2.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,00		
3.2.7	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,00		
3.2.8	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,00		
3.2.9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .	6,00		
3.2.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .	3,00		
3.2.11	KNR-W 2-15 0212-05	Rury wywiewne z blachy stalowej o śr. 70 mm	szt.	1,00		
3.2.12	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00		
3.2.13	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,00		
3.2.14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki NN pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,00		
3.2.15	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.	3,00		
3.2.16	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	1,00		

## Pozycje

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						
<b>3.3</b>		<b>Klimatyzacja</b>				
3.3.1	analiza indywidualna	Klimatyzatory - jednostka zewnętrzna 12,3 kW	szt	1,00		
3.3.2	analiza indywidualna	Klimatyzatory - jednostka wewnętrzna 2,6 kW	szt	5,00		
3.3.3	analiza indywidualna	Sterowniki jednostek wewnętrznych	szt	5,00		
3.3.4	KNNR 4 0306-01 analogia	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,00		
3.3.5	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów miedzianych, gr. izolacji 20 mm	m	28,00		
3.3.6	analiza indywidualna	Napełnianie instalacji czynnikiem	kpl	1,00		
3.3.7	analiza indywidualna	Uruchomienie instalacji i przeszkolenie personelu	kpl	1,00		
Razem dział: Klimatyzacja						
<b>3.4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>				
3.4.1	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do stali	m	204,00		
3.4.2	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m	156,00		
3.4.3	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m	312,00		
3.4.4	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m	400,00		
3.4.5	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - rozbudowa istn. rozdzielni	szt	1,00		
3.4.6	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - tablice rozdzielcze kompletne	szt	1,00		
3.4.7	KSNR 5 0405-02	Wyłączniki p. poż.	wyp.	1,00		
3.4.8	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.	20,00		
3.4.9	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowypodłoże z cegły	wyp.	7,00		
3.4.10	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 11W	kpl.	11,00		
3.4.11	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 16W	kpl.	3,00		
3.4.12	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych LED awaryjnych	kpl.	14,00		
3.4.13	KNNR 5 0406-01	Wentylatory łazienkowe o wyd. 150 m3/h	szt.	4,00		
3.4.14	analiza indywidualna	Instalacja przyzywowa NN	kpl	2,00		
3.4.15	analiza indywidualna	Piktogramy	kpl.	10,00		
3.4.16	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,00		
Razem dział: Instalacja elektryczna						
Razem dział: Instalacje sanitarne i elektryczne						

## Pozycje

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4</b>		<b>Zewnętrzne instalacje sanitarne</b>				
<b>4.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
4.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,02		
4.1.2	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	0,04		
4.1.3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3	0,01		
4.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	0,04		
4.1.5	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3	0,01		
4.1.6	KNR-W 2-18 0408-0201	Kanały z rur PCW klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	15,00		
4.1.7	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej	kpl.	1,00		
4.1.8	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2,00		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						
<b>4.2</b>		<b>Wodociąg</b>				
4.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,01		
4.2.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	3,60		
4.2.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	0,90		
4.2.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	3,60		
4.2.5	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	0,90		
4.2.6	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	2,00		
4.2.7	KNNR 4 1601-0201	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. 150 mm	200m -1 prób.	0,01		
4.2.8	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.2 00m	0,01		
4.2.9	KNNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych	kpl.	1,00		
4.2.10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	2,000		
Razem dział: Wodociąg						
<b>4.3</b>		<b>Przełożenie nawierzchni</b>				
4.3.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	12,00		
4.3.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	12,00		
4.3.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m2	12,00		
4.3.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	12,00		



## Pozycje

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	12,00		
4.3.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15	m2	12,00		
4.3.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	12,00		
4.3.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m2	12,00		
4.3.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m2	12,00		
Razem dział: Przełożenie nawierzchni						
Razem dział: Zewnętrzne instalacje sanitarne						
<b>Kosztorys netto</b>						
<b>VAT 23%</b>						
<b>Kosztorys brutto</b>						