

Przedmiar robót

Przedmiar nr 16/05/2022

Budowa: **Budowa odcinka wodociągu wraz z urządzeniami na sieci i przyłączami do budynków w miejscowościach Stróżówka i Bystra. Etap IV (gmina Gorlice)**

Obiekt lub rodzaj robót: **Rozdzielcza sieć wodociągowa wraz z urządzeniami na sieci i przyłączami do budynków w miejscowościach Stróżówka i Bystra (gmina Gorlice)**

Lokalizacja: **Projektowana inwestycja w zakresie objętym niniejszym projektem zlokalizowana będzie w granicach administracyjnych sołectwa Stróżówka (obręb ewidencyjny Stróżówka [120504_2.0008], jednostka ewidencyjna Gmina Gorlice [120504_2]), na działkach o numerach ewidencyjnych: 760/2, 787/4, 793, 795, 796, 797/1, 806, 807, 810/3, 817/3, 819/2, 823/5, 823/6, 823/8, 824, 825, 826, 828, 829, 830/1, 830/2, 831, 833/2, 833/3, 864/2, 866, 868, 895/2, 895/3, 895/6, 895/11, 895/13, 897, 904, 905/1, 905/2, 906, 907/2, 908, 909, 979/1, 979/2. oraz w granicach administracyjnych sołectwa Bystra (obręb ewidencyjny Bystra [120504_2.0002], jednostka ewidencyjna Gmina Gorlice [120504_2]), na działkach o numerach ewidencyjnych: 327/1, 327/2, 327/3, 328/1, 328/2, 328/4, 328/5, 328/7, 328/8, 329, 330, 331/1.**

Kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego**

Inwestor: **Gmina Gorlice, ul. 11 listopada 2, 38-300 Gorlice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Janusz Kostecki Pracownia Projektowa KAN EKO, 38-300 Gorlice, ul. Biecka 9B**

Data opracowania:
2022-05-24

Autor opracowania:
mgr inż. Janusz Kostecki , Projektant

mgr inż. Sławomir Wszolek , Asystent projektanta

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa
KNR 221	Tereny zieleni
KNR 225	Urządzenia placu budowy
KNR 228	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 510	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud)
KNR 922	Rurociągi z żeliwa sferoidalnego, wcinki, odpowietrzniki, hydranty i studnie (uzupełnienie KNR 2-18) ORGBUD-SERWIS Poznań Sp. z o. o., wydanie I, Poznań 2011
KNR 1312	Roboty budowlane elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych
KNRW 201	Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.)
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)
KNRW 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997)

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne obejmuje budowę dwóch odcinków rozdzielczej sieci wodociągowej wraz z urządzeniami na sieci (komora redukcyjna z wyposażeniem) oraz uzbrojeniem (zasuwy odcinające, źródła uliczne, zespoły odpowietrzająco-napowietrzające, komory spustowe) i przyłączami do budynków mieszkalnych na terenie miejscowości Stróżówka i Bystra (gmina Gorlice, powiat gorlicki, województwo małopolskie).

Zamierzenie budowlane uwzględnione w niniejszym projekcie obejmuje fragment obszaru położonego w południowo-zachodniej części miejscowości Stróżówka i w północno-wschodniej części miejscowości Bystra (gmina Gorlice), w rejonie granicy administracyjnej pomiędzy Stróżówką i Bystrą.

Projektowana sieć uzbrojenia terenu obsługiwać będzie istniejącą i planowaną w perspektywie zabudowę mieszkalną jednorodziną zlokalizowaną na wyżej określonym obszarze i stanowić będzie źródło wody do celów bytowo-gospodarczych. Doprowadzenie wody przewidziano z istniejących gminnych sieci wodociągowych na terenie miejscowości Stróżówka i Bystra. W przypadku odcinka na terenie Stróżówki przewidziano drugostronne (awaryjne) zasilanie w wodę z sieci wodociągowej miejscowości Ropica Polska i Bystra.

W ramach zagospodarowania terenu przewiduje się realizację odcinków rozdzielczej sieci wodociągowej (o łącznej długości 2 689,0 mb) wraz z urządzeniami na sieci (komora redukcyjna z wyposażeniem) i uzbrojeniem (zasuwy odcinające, źródła uliczne, zespoły odpowietrzająco-napowietrzające, komory spustowe z wyposażeniem) oraz przyłączy do 18 obiektów (o łącznej długości 214,5 mb).

Przedmiotowe opracowanie kosztorysowe obejmuje wyłącznie rozdzielczą sieć wodociągową tj. wykonanie:

rozdzielczej sieci wodociągowej PE100RC o średnicy 40 mm wraz z uzbrojeniem 192,5 mb,
 rozdzielczej sieci wodociągowej PE100RC o średnicy 50 mm wraz z uzbrojeniem 50,0 mb,
 rozdzielczej sieci wodociągowej PE100RC o średnicy 63 mm wraz z uzbrojeniem 349,5 mb,
 rozdzielczej sieci wodociągowej PE100RC o średnicy 75 mm wraz z uzbrojeniem 638,5 mb,
 rozdzielczej sieci wodociągowej PE100RC o średnicy 90 mm wraz z uzbrojeniem 121,0 mb,
 rozdzielczej sieci wodociągowej PE100RC o średnicy 125 mm wraz z uzbrojeniem 1 337,5 mb,
 komory redukcyjnej żelbetowej o wymiarach 2.0 m x 4.0 m wraz z wyposażeniem 1 kpl.
 komór spustowych prefabrykowanych z kręgów żelbetowych o średnicy 1500 mm wraz z wyposażeniem 2 kpl.
 odcinków z komór spustowych PE100 o średnicy 110 mm wraz z uzbrojeniem 9,5 mb,
 studni kanalizacyjnej TWS 400 na włączeniu odcinka z komory spustowej 1 kpl.
 źródeł ulicznych DN 80 mm nadziemnych 4 kpl.
 zespołów odpowietrzająco-napowietrzających DN 80 2 kpl.
 zespołów odpowietrzająco-napowietrzających DN 50 8 kpl.
 przewiertów pod drogami, ciekami wodnymi, terenami zagospodarowanymi
 (zgodnie z indywidualnymi uzgodnieniami) 294,0 mb,
 w tym przewiertów w rurze ochronnej PE o średnicy 225 mm 90,0 mb,
 w tym przewiertów w rurze ochronnej PE o średnicy 160 mm 66,0 mb,
 w tym przewiertów w rurze ochronnej PE o średnicy 125 mm 100,0 mb,
 w tym przewiertów w rurze ochronnej PE o średnicy 90 mm 38,0 mb,
 zabezpieczeń kolizji projektowanego wodociągu z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem
 (zgodnie z warunkami technicznymi podanymi przez gestorów uzbrojenia)

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Przedmiar nr 16/05/2022	mb	
1		Grupa	Rozdzielcza sieć wodociągowa wraz z uzbrojeniem	mb	
1.1	ST.02.5.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	ST.02.5.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym		
Wyliczenie ilości robót:					
			(1938,0+751,0)*0,001	2,689000	
			RAZEM:	2,689000	2,6890
1.2	ST.02.5.2	Element	Roboty ziemne		
K.1	ZDJĘCIE HUMUSU				
1.2.1	ST.02.5.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	2 170,86
1.2.2	ST.02.5.2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność=2	m2	2 170,86
K.2	WYKOPY LINIOWE ZMECHANIZOWANE				
1.2.3	ST.02.5.2	KNRW 201/803/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m		
Wyliczenie ilości robót:					
Wykopy na odkład			3740,85	3 740,850000	
Roboty ręczne			-5%3740,85	-187,042500	
Zdjęcie humusu			-2170,86*0,25*1,0	-542,715000	
Wykopy z odwozem			-21,48	-21,480000	
			RAZEM:	2 989,612500	2 989,61
1.2.4	ST.02.5.2	KNRW 201/803/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m		
Wyliczenie ilości robót:					
Wykopy z odwozem			21,48	21,480000	
			RAZEM:	21,480000	21,48
1.2.5	ST.02.5.2	KNRW 201/809/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m	m3	158,47
K.3	WYKOPY LINIOWE RĘCZNE (5% ROBÓT ZIEMNYCH)				
1.2.6	ST.02.5.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			5%3740,85	187,042500	
			RAZEM:	187,042500	187,04
1.2.7	ST.02.5.2	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0 m głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	540,0
1.2.8	ST.02.5.2	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			10%187,04	18,704000	
			RAZEM:	18,704000	18,70
K.4	DOPROWADZENIE TERENU DO STANU PIERWOTNEGO				
1.2.9	ST.02.5.2	KNR 201/230/2 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)		
Wyliczenie ilości robót:					
			90%187,04	168,336000	
			RAZEM:	168,336000	168,34
1.2.10	ST.02.5.2	KNR 201/230/2 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz humusem			1,0*0,25*2170,86	542,715000	
			RAZEM:	542,715000	542,72
1.2.11	ST.02.5.2	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	542,72
1.2.12	ST.02.5.2	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	m2	2 170,86
1.2.13	ST.02.5.2	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 170,86
1.3	ST.02.5.3	Element	Roboty montażowe		
K.5	RUROCIĄGI ROZDZIELCZE				

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1	ST.02.5.3	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, piasek		
Wyliczenie ilości robót:			(2689-294)*0,9	2 155,500000	
			RAZEM:	2 155,500000	m2
1.3.2	ST.02.5.3	KNRW 218/109/5 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 125 mm	m	1 337,5
1.3.3	ST.02.5.3	KNRW 218/110/5 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125 mm, z agregatem	złącze	223
1.3.4	ST.02.5.3	KNRW 218/109/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm	m	121,0
1.3.5	ST.02.5.3	KNRW 218/110/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem	złącze	21
1.3.6	ST.02.5.3	KNRW 218/109/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm	m	638,5
1.3.7	ST.02.5.3	KNRW 218/110/2 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 75 mm, z agregatem	złącze	106
1.3.8	ST.02.5.3	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	m	349,5
1.3.9	ST.02.5.3	KNRW 218/110/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm, z agregatem	złącze	59
1.3.10	ST.02.5.3	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm		
Wyliczenie ilości robót:			ANALOGIA, lecz DN50	50,0	50,000000
			RAZEM:	50,000000	m
1.3.11	ST.02.5.3	KNRW 218/110/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm, z agregatem		
Wyliczenie ilości robót:			ANALOGIA, lecz DN50	5	5,000000
			RAZEM:	5,000000	złącze
1.3.12	ST.02.5.3	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	m	192,5
1.3.13	ST.02.5.3	KNRW 218/110/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm, z agregatem		
Wyliczenie ilości robót:			ANALOGIA, lecz DN40	10	10,000000
			RAZEM:	10,000000	złącze
1.3.14	ST.02.5.3	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem		
Wyliczenie ilości robót:			(2689,0-294,0)*0,9*0,35	754,425000	
			RAZEM:	754,425000	m3
K.6	UZBROJENIE. ZASUWY				
1.3.15	ST.02.5.3	KNRW 218/212/3 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 125 mm		
Wyliczenie ilości robót:			ANALOGIA. Zasuwa typu E2 z przedłużeniem wrzeciona, obudową teleskopową i skrzynką uliczną. PN16	2	2,000000
			RAZEM:	2,000000	kpl
1.3.16	ST.02.5.3	KNRW 218/212/1 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 65 mm		
Wyliczenie ilości robót:			ANALOGIA. Zasuwa typu E2 z przedłużeniem wrzeciona, obudową teleskopową i skrzynką uliczną. PN16	3	3,000000
			RAZEM:	3,000000	kpl
1.3.17	ST.02.5.3	KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm		
Wyliczenie ilości robót:			ANALOGIA. Zasuwa typu E2 z przedłużeniem wrzeciona, obudową teleskopową i skrzynką uliczną. PN16	1	1,000000
			RAZEM:	1,000000	kpl
1.3.18	ST.02.5.3	KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm		
Wyliczenie ilości robót:			ANALOGIA. Zasuwa typu E2 z przedłużeniem wrzeciona, obudową teleskopową i skrzynką uliczną. PN16, DN40	1	1,000000
			RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.19	ST.02.5.3	KNRW 218/212/1 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 50 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA. Zasuwa typu E2 z przedłużeniem wrzeciona, obudową teleskopową i skrzynką uliczną. PN16, DN32			27		
			27,000000		
			RAZEM:	27,000000	kpl
1.3.20	ST.02.5.3	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			(2+3+1+1+27)*0,8*0,4*0,25		
			2,720000		
			RAZEM:	2,720000	m3
K.7 UZBROJENIE. ZDROJE ULICZNE					
1.3.21	ST.02.5.3	KNR 922/104/3	Hydranty p.poz. podziemne i nadziemne oraz źródle uliczne, hydranty nadziemne, Fi 80 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, montaż jako źródle uliczne			4		
			4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt
1.3.22	ST.02.5.3	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			4*0,8*0,4*0,25		
			0,320000		
			RAZEM:	0,320000	m3
K.8 UZBROJENIE. ZESPÓŁ NAWIETRZAJĄCO-ODPOWIETRZAJĄCY					
1.3.23	ST.02.5.3	KNR 922/105/1	Odpowietzniki zabudowane bezpośrednio w gruncie, wodociągowe Fi 50 mm	szt	2
1.3.24	ST.02.5.3	KNR 922/105/2	Odpowietzniki zabudowane bezpośrednio w gruncie, wodociągowe Fi 80 mm	szt	8
1.3.25	ST.02.5.3	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			(2+8)*0,8*0,4*0,25		
			0,800000		
			RAZEM:	0,800000	m3
K.9 UZBROJENIE. ŁUKI					
1.3.26	ST.02.5.3	KNR 228/305/4 (5)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 160 mm, łuki 45°		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz DN 125, różne kąty			24		
			24,000000		
			RAZEM:	24,000000	szt
1.3.27	ST.02.5.3	KNR 228/305/2 (5)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm, łuki 45°		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, różne kąty			1		
			1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt
1.3.28	ST.02.5.3	KNR 228/305/2 (5)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm, łuki 45°		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz DN 75, różne kąty			19		
			19,000000		
			RAZEM:	19,000000	szt
1.3.29	ST.02.5.3	KNR 228/305/1 (5)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 63 mm, łuki 45°		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, różne kąty			5		
			5,000000		
			RAZEM:	5,000000	szt
1.3.30	ST.02.5.3	KNR 228/305/1 (5)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 63 mm, łuki 45°		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz DN 50, różne kąty			1		
			1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt
1.3.31	ST.02.5.3	KNR 228/305/1 (5)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 63 mm, łuki 45°		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz DN 40, różne kąty			5		
			5,000000		
			RAZEM:	5,000000	szt
1.3.32	ST.02.5.3	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			(24+1+19+5+1+5)*0,8*0,4*0,25		
			4,400000		
			RAZEM:	4,400000	m3

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
K.10	UZBROJENIE. TRÓJNIKI				
1.3.33	ST.02.5.3	KNR 228/305/4 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi' 160' mm, trójniki		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz DN 125			12	12,000000	
				RAZEM:	12,000000
				szt	12
1.3.34	ST.02.5.3	KNR 228/305/2 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi' 90' mm, trójniki	szt	2
1.3.35	ST.02.5.3	KNR 228/305/2 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi' 90' mm, trójniki		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz DN 75			10	10,000000	
				RAZEM:	10,000000
				szt	10
1.3.36	ST.02.5.3	KNR 228/305/1 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi' 63' mm, trójniki	szt	2
1.3.37	ST.02.5.3	KNR 228/305/4 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi' 160' mm, trójniki		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz czwórnik DN 125			1	1,000000	
				RAZEM:	1,000000
				szt	1
1.3.38	ST.02.5.3	KNR 228/305/2 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi' 90' mm, trójniki		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz czwórnik			2	2,000000	
				RAZEM:	2,000000
				szt	2
1.3.39	ST.02.5.3	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			$(12+2+10+2+1+2)*0,8*0,4*0,25$	2,320000	
				RAZEM:	2,320000
				m3	2,320
K.11	ZABEZPIECZENIE KOLIZJI Z KABALAMI ENERGETYCZNYMI				
1.3.40	ST.02.5.3	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,0
1.3.41	ST.02.5.3	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,0
K.12	ZABEZPIECZENIE KOLIZJI Z DROGAMI LOKALNYMI I PODJAZDAMI				
1.3.42	ST.02.5.3	KNRW 219/306/11 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi' 225 mm, PE	m	14,0
1.3.43	ST.02.5.3	KNRW 219/302/11	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn' 225 mm	szt	2
1.3.44	ST.02.5.3	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi' 160 mm, PE	m	40,0
1.3.45	ST.02.5.3	KNRW 219/302/8	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn' 160 mm	szt	5
1.3.46	ST.02.5.3	KNRW 219/306/7 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi' 140 mm, PE	m	11,0
1.3.47	ST.02.5.3	KNRW 219/302/7	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn' 140 mm	szt	1
1.3.48	ST.02.5.3	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi' 110 mm, PE	m	9,0
1.3.49	ST.02.5.3	KNRW 219/302/5	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn' 110 mm	szt	1
K.13	PRZEWIERTY STEROWANE Z ZASTOSOWANIE RUR OSŁONOWYCH				
1.3.50	ST.02.5.3	KNRW 218/110/10 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225' mm, z agregatem		
Wyliczenie ilości robót:					
			1+2+2+5+2	12,000000	
				RAZEM:	12,000000
				złącze	12
1.3.51	ST.02.5.3	KNR 228/402/6	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20' m, rury Dn' 200' mm, w gruntach kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA. Przewiert sterowany, rura osłonowa DN225/13,4 mm					
Przewierty pod drogami gminnymi			21,0	21,000000	
Przewierty pod utwardzonymi drogami lokalnymi i podjazdami			69,0	69,000000	
				RAZEM:	90,000000
				m	90,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.52	ST.02.5.3	KNR 228/403/4 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 150 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA. Przewiert sterowany, rura osłonowa DN225/13,4 mm					
Przewierty pod drogami gminnymi			21,0	21,000000	
Przewierty pod utwardzonymi drogami lokalnymi i podjazdami			69,0	69,000000	
				RAZEM:	90,000000
				m	90,0
1.3.53	ST.02.5.3	KNR 228/405/4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn 250 mm, rury przewodowe Dn 150 mm	kpl	5
1.3.54	ST.02.5.3	KNRW 218/110/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm, z agregatem		
Wyliczenie ilości robót:					
			3+1+5	9,000000	
				RAZEM:	9,000000
				złącze	9
1.3.55	ST.02.5.3	KNR 228/402/4	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rury Dn 150 mm, w gruntach kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA. Przewiert sterowany, rura osłonowa DN160/9,5 mm					
Przewierty pod drogami gminnymi			10,0	10,000000	
Przewierty pod potokiem Stróżówka i potokiem b/n			56,0	56,000000	
				RAZEM:	66,000000
				m	66,0
1.3.56	ST.02.5.3	KNR 228/403/2	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 80 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA. Przewiert sterowany, rura osłonowa DN225/13,4 mm					
Przewierty pod drogami gminnymi			10,0	10,000000	
Przewierty pod potokiem Stróżówka i potokiem b/n			56,0	56,000000	
				RAZEM:	66,000000
				m	66,0
1.3.57	ST.02.5.3	KNR 228/405/2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn 150 mm, rury przewodowe Dn 80 mm	kpl	3
1.3.58	ST.02.5.3	KNRW 218/110/5 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125 mm, z agregatem		
Wyliczenie ilości robót:					
			3+7+3+2	15,000000	
				RAZEM:	15,000000
				złącze	15
1.3.59	ST.02.5.3	KNR 228/402/4	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rury Dn 150 mm, w gruntach kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA. Przewiert sterowany, rura osłonowa DN125/7,4 mm					
Przewierty pod drogami gminnymi			23+32	55,000000	
Przewiert pod potokiem Stróżówka			45,0	45,000000	
				RAZEM:	100,000000
				m	100,0
1.3.60	ST.02.5.3	KNR 228/403/4 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 150 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA. Przewiert sterowany, rura osłonowa DN125/7,4 mm					
Przewierty pod drogami gminnymi			23+32	55,000000	
Przewiert pod potokiem Stróżówka			45,0	45,000000	
				RAZEM:	100,000000
				m	100,0
1.3.61	ST.02.5.3	KNR 228/405/2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn 150 mm, rury przewodowe Dn 80 mm	kpl	4
1.3.62	ST.02.5.3	KNRW 218/110/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem		
Wyliczenie ilości robót:					
			2+3	5,000000	
				RAZEM:	5,000000
				złącze	5
1.3.63	ST.02.5.3	KNR 228/402/2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rury Dn 100 mm, w gruntach kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA. Przewiert sterowany, rura osłonowa DN90/5,4 mm					
Przewierty pod drogami gminnymi			20,0	20,000000	
Przewierty pod utwardzonymi podjazdami			18,0	18,000000	
				RAZEM:	38,000000
				m	38,0
1.3.64	ST.02.5.3	KNR 228/403/2	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 80 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA. Przewiert sterowany, rura osłonowa DN90/5,4 mm					
Przewierty pod drogami gminnymi			20,0	20,000000	
Przewierty pod utwardzonymi podjazdami			18,0	18,000000	
				RAZEM:	38,000000
				m	38,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.65	ST.02.5.3	KNR 228/405/1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn`100`mm, rury przewodowe Dn`50`mm	kpl	2
K.14	ROBOTY KONTROLNE I UZUPEŁNIAJĄCE				
1.3.66	ST.02.5.3	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`100`mm, rury PE (odcinek 200`m)		
Wyliczenie ilości robót:			(119+122+161,5+50+148+2+516,5+188+44,5)/200	6,757500	
			RAZEM:	6,757500	próba 7
1.3.67	ST.02.5.3	KNRW 218/791/2 (2)	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500`m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi`80-100`mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas	10 mb	5
1.3.68	ST.02.5.3	KNR 218/802/2 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn`150`mm, rury PE (odcinek 200`m)		
Wyliczenie ilości robót:			1337,5/200	6,687500	
			RAZEM:	6,687500	próba 7
1.3.69	ST.02.5.3	KNR 218/802/2 (4)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn`150`mm, dodatek lub potrącenie za każde 10`m	próba	6
1.3.70	ST.02.5.3	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2 689,0
1.3.71	ST.02.5.3	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	kpl	55
1.3.72	ST.02.5.3	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	14
1.3.73	ST.02.5.3	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	14
1.3.74	ST.02.5.3	KNRW 218/792/1	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500`m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi`50-65`mm	10 mb	3
1.3.75	ST.02.5.3	KNRW 218/792/2	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500`m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi`80-100`mm	10 mb	-8
1.3.76	ST.02.5.3	KNRW 218/792/3	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję i płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500`m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi`150`mm	10 mb	-7
1.4	ST.02.5.4	Element	Odbudowy po robotach ziemnych		
K.15	NAPRAWA OGRODZEŃ				
1.4.1	ST.02.5.4	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych		
Wyliczenie ilości robót:			2,1*1,5*5	15,750000	
			RAZEM:	15,750000	m2 15,75
1.4.2	ST.02.5.4	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5`m, słupki z rur o średnicy 70`mm obetonowane		
Wyliczenie ilości robót:			2,1*5	10,500000	
			RAZEM:	10,500000	m 10,5
K.16	ODBUDOWA DRÓG, PLACÓW I PODJAZDÓW LOKALNYCH O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ				
1.4.3	ST.02.5.4	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłuczni mechanicznie, grubość nawierzchni 15`cm		
Wyliczenie ilości robót:			2*3+2*3+2*8+2*4	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2 36,0
1.4.4	ST.02.5.4	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm		
Wyliczenie ilości robót:			2*3+2*3+2*8+2*4	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2 36,0
1.4.5	ST.02.5.4	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy		
Wyliczenie ilości robót:			2*3+2*3+2*8+2*4	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2 36,0
1.4.6	ST.02.5.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:			2*3+2*3+2*8+2*4	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2 36,0
1.4.7	ST.02.5.4	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm		
Wyliczenie ilości robót:			2*3+2*3+2*8+2*4	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2 36,0

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.8	ST.02.5.4	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=10		
Wyliczenie ilości robót:			2*3+2*3+2*8+2*4	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2 36,0
1.4.9	ST.02.5.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
Wyliczenie ilości robót:			2*3+2*3+2*8+2*4	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2 36,0
1.4.10	ST.02.5.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7		
Wyliczenie ilości robót:			2*3+2*3+2*8+2*4	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2 36,0
1.4.11	ST.02.5.4	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:			2*3+2*3+2*8+2*4	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2 36,0
1.4.12	ST.02.5.4	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=5		
Wyliczenie ilości robót:			2*3+2*3+2*8+2*4	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2 36,0
1.4.13	ST.02.5.4	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
Wyliczenie ilości robót:			2*3+2*3+2*8+2*4	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2 36,0
1.4.14	ST.02.5.4	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
Wyliczenie ilości robót:			2*3+2*3+2*8+2*4	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2 36,0
K.17	ODBUDOWA PRZEPUSTÓW				
1.4.15	ST.02.5.4	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm	m	6,0
1.4.16	ST.02.5.4	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	1,0
1.4.17	ST.02.5.4	KNR 231/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50 cm	m	6,0
K.18	SPRZĄTANIE PO ROBOTACH BUDOWLANYCH				
1.4.18	ST.02.5.4	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
Odpady opakowaniowe			(0,26+0,09+0,33+0,009)	0,689000	
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne			(0,035+0,035)	0,070000	
Odpady z budów i remontów (beton, gruz, materiały ceramiczne itp.)			0,09	0,090000	
Tworzywa sztuczne.			0,09	0,090000	
Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie.			0,17	0,170000	
			RAZEM:	1,109000	m3 1,109
1.4.19	ST.02.5.4	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
Odpady opakowaniowe			(0,26+0,09+0,33+0,009)	0,689000	
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne			(0,035+0,035)	0,070000	
Odpady z budów i remontów (beton, gruz, materiały ceramiczne itp.)			0,09	0,090000	
Tworzywa sztuczne.			0,09	0,090000	
Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie.			0,17	0,170000	
			RAZEM:	1,109000	m3 1,109

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Grupa	Urządzenia na sieci wodociągowej		
2.1	ST.02.5.3	Element	Komora redukcyjna Kred		
K.19	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1.1	ST.02.5.1	KNR 201/122/2	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty		
Wyliczenie ilości robót:					
				4,5*2,5*3,5	39,375000
				RAZEM:	39,375000
				m3	39,375
K.20	ROBOTY ZIEMNE				
2.1.2	ST.02.5.2	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV		
Wyliczenie ilości robót:					
				4,5*2,5*3,5	39,375000
				RAZEM:	39,375000
				m3	39,375
2.1.3	ST.02.5.2	KNRW 218/114/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz dn 65, montaż w komorze					
Kolano				1	1,000000
Złączka PE/stal				2	2,000000
Trójnik redukcyjny				1	1,000000
				RAZEM:	4,000000
				szt	4
2.1.4	ST.02.5.2	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
Wyliczenie ilości robót:					
				4,5*2,5*3,5-(4*2*2,30)	20,975000
				RAZEM:	20,975000
				m3	20,975
2.1.5	ST.02.5.2	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
				4,5*2,5*3,5-(4*2*2,30)	20,975000
				RAZEM:	20,975000
				m3	20,975
2.1.6	ST.02.5.2	KNR 201/212/8 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód do 5 t		
Wyliczenie ilości robót:					
				4*2*2,30	18,400000
				RAZEM:	18,400000
				m3	18,400
2.1.7	ST.02.5.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t		
Wyliczenie ilości robót:					
				4*2*2,30	18,400000
				RAZEM:	18,400000
				m3	18,400
2.1.8	ST.02.5.2	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV		
Wyliczenie ilości robót:					
				(4,5*2,5)-(4*2)	3,250000
				RAZEM:	3,250000
				m2	3,250
2.1.9	ST.02.5.2	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
				(4,5*2,5)-(4*2)	3,250000
				RAZEM:	3,250000
				m2	3,250
2.1.10	ST.02.5.2	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
				(4,5*2,5)-(4*2)	3,250000
				RAZEM:	3,250000
				m2	3,250
K.21	ROBOTY KONSTRUKCYJNE				
2.1.11	ST.02.5.3	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
				4*2*0,4	3,200000
				RAZEM:	3,200000
				m3	3,200
2.1.12	ST.02.5.3	KNRW 202/1101/7	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym		
Wyliczenie ilości robót:					
				4*2*0,15	1,200000
				RAZEM:	1,200000
				m3	1,200
2.1.13	ST.02.5.3	KNRW 202/605/4 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na zimno, 1-a warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
				2*4,0+2*0,625+2*0,1	9,450000
				RAZEM:	9,450000
				m2	9,450

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.14	ST.02.5.3	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe		
Wyliczenie ilości robót:			$1,36+0,5+1,0+0,8+0,36+0,3+2*0,0625+2*0,1$		4,645000
			RAZEM:		4,645000
2.1.15	ST.02.5.3	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2	4,645
Wyliczenie ilości robót:			$(4*1,9*2)+(2*1,9*2)+(3,5*1,9*2)+(1,5*1,9*2)$		41,800000
			RAZEM:		41,800000
2.1.16	ST.02.5.3	KNNR 2/102/6 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe	m2	16,250
Wyliczenie ilości robót:			$4*2+3,5*1,5+(0,25*4*2)+(0,25*2*2)$		16,250000
			RAZEM:		16,250000
2.1.17	ST.02.5.3	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t	0,523
2.1.18	ST.02.5.3	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone		
Wyliczenie ilości robót:			$(0,9*0,75*0,25)+((0,9*0,75-0,4*0,25)*0,15)+((4*2-0,4*0,25)*0,25)$		2,230000
			RAZEM:		2,230000
2.1.19	ST.02.5.3	KNNR 2/109/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone	m3	2,230
Wyliczenie ilości robót:			$(4*2-3,5*1,5)*1,9$		5,225000
			RAZEM:		5,225000
2.1.20	ST.02.5.3	KNNR 2/109/8	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone	m3	1,125
Wyliczenie ilości robót:			$(4*2*0,15)-(3,14*0,4*0,4*0,15)$		1,124640
			RAZEM:		1,124640
2.1.21	ST.02.5.3	KNRW 202/616/9	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, taśma dylatacyjna PCW nr "4" (35,0cm) zabetonowana	m	11,0
Wyliczenie ilości robót:			Połączenie płyty dolnej ze ścianami		11,0
			RAZEM:		11,000000
2.1.22	ST.02.5.3	KNRW 202/616/9	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, taśma dylatacyjna PCW nr "4" (35,0cm) zabetonowana	m	11,0
Wyliczenie ilości robót:			Połączenie płyty górnej ze ścianami		11,0
			RAZEM:		11,000000
2.1.23	ST.02.5.3	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe	m3	0,965
Wyliczenie ilości robót:			Fundament pod wyposażenie komory		0,965
			RAZEM:		0,965000
2.1.24	ST.02.5.3	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm	szt	5
Wyliczenie ilości robót:			ANALOGIA lecz przejścia szczelne tulejami stalowymi, przy grubości ściany 25 cm		
			Dla rury DN90, otwór DN130		1
			Dla rury DN110, otwór DN160		1
			Dla rury DN125, otwór DN175		3
			RAZEM:		5,000000
2.1.25	ST.02.5.3	KNRW 218/529/4	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt	6
2.1.26	ST.02.5.3	KNRW 218/523/4	Kominy wążowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i wążem (kpl), komin Fi 800 mm	szt	1
2.1.27	ST.02.5.3	KNR 1312/701/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m2	35,757
Wyliczenie ilości robót:			$4,9+9,56+4,6+9,2+8-0,50265$		35,757350
			RAZEM:		35,757350
K.22	ROBOTY MONTAŻOWE				
2.1.28	ST.02.5.3	KNR 215/413/5	Zawór redukcyjny membranowo-sprężynowy, żeliwny, kołnierzyowy, Dn 65 mm	szt	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.29	ST.02.5.3	KNR 218/311/1	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociagowych w komorach		
Wyliczenie ilości robót:					
DN50			1	1,000000	
				RAZEM:	1,000000
				kpl	1
2.1.30	ST.02.5.3	KNR 922/103/3	Zasuwy kołnierzone z żeliwa sferoidalnego, Fi 150 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA lecz zasuw DN 125			5	5,000000	
				RAZEM:	5,000000
				szt	5
2.1.31	ST.02.5.3	KNR 922/103/1	Zasuwy kołnierzone z żeliwa sferoidalnego, Fi 80 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA lecz zasuw dn65			2	2,000000	
				RAZEM:	2,000000
				szt	2
2.1.32	ST.02.5.3	KNRW 218/114/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA lecz dn 125					
Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy			1	1,000000	
				RAZEM:	1,000000
				szt	1
2.1.33	ST.02.5.3	KNRW 218/114/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA lecz dn 125					
Trójnik redukcyjny kołnierzowy 125/65			5	5,000000	
				RAZEM:	5,000000
				szt	5
2.1.34	ST.02.5.3	KNRW 218/114/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA lecz dn 125					
Kolano 90 st			1	1,000000	
				RAZEM:	1,000000
				szt	1
2.1.35	ST.02.5.3	KNRW 218/114/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 150 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA lecz dn 125					
Łącznik rurowo-kołnierzowy DN125/125			3	3,000000	
				RAZEM:	3,000000
				szt	3
2.1.36	ST.02.5.3	KNRW 218/114/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 80 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA lecz dn 65					
Kolano 90 st			2	2,000000	
				RAZEM:	2,000000
				szt	2
2.1.37	ST.02.5.3	KNRW 218/114/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 80 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA lecz dn 65					
Filtr siatkowy osadnikowy			1	1,000000	
				RAZEM:	1,000000
				szt	1
2.1.38	ST.02.5.3	KNRW 218/114/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 80 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Łącznik rurowo kołnierzowy DN 90/80			1	1,000000	
				RAZEM:	1,000000
				szt	1
2.1.39	ST.02.5.3	KNRW 218/214/4	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi 125 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Trójnik kołnierzowy zintegrowany COMBI-T z zasuwą typu E2, redukcyjny dn125/80			1	1,000000	
				RAZEM:	1,000000
				kpl	1
2.1.40	ST.02.5.3	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1
2.2	ST.02.5.3	Element	Komora spustowa KSp1-1		
K.23	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.2.1	ST.02.5.1	KNR 201/122/2	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,5*2,5*2,2	13,750000	
				RAZEM:	13,750000
				m3	13,8

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
K.24	ROBOTY ZIEMNE				
2.2.2	ST.02.5.2	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz humus				2,5*2,5*0,25	1,562500
				RAZEM:	1,562500
				m3	1,563
2.2.3	ST.02.5.2	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu IV		
Wyliczenie ilości robót:					
				(2,2-0,25)*2,5*2,5	12,187500
				RAZEM:	12,187500
				m3	12,188
2.2.4	ST.02.5.2	KNR 201/230/2 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz humus				((2,2-0,25)*2,5*2,5)-(1,95*(3,14*0,5*0,5))	10,656750
				RAZEM:	10,656750
				m3	10,657
2.2.5	ST.02.5.2	KNR 201/230/2 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz humus				(2,5*2,5*0,25)-(0,95*(3,14*0,3*0,3))	1,294030
				RAZEM:	1,294030
				m3	1,294
2.2.6	ST.02.5.2	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoiisty kategorii III-IV	m3	12,188
2.2.7	ST.02.5.2	KNR 201/212/8 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t		
Wyliczenie ilości robót:					
				13,8-(12,188+1,294)	0,318000
				RAZEM:	0,318000
				m3	0,318
2.2.8	ST.02.5.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=8		
Wyliczenie ilości robót:					
				13,8-(12,188+1,294)	0,318000
				RAZEM:	0,318000
				m3	0,318
2.2.9	ST.02.5.2	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV		
Wyliczenie ilości robót:					
				2,5*2,5-(3,14*0,3*0,3)	5,967400
				RAZEM:	5,967400
				m2	5,967
2.2.10	ST.02.5.2	KNR 221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
				2,5*2,5-(3,14*0,3*0,3)	5,967400
				RAZEM:	5,967400
				m2	5,967
K.25	ROBOTY MONTAŻOWE				
2.2.11	ST.02.5.3	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	0,625
2.2.12	ST.02.5.3	KNRW 218/502/1 (2)	Przygotowanie mechaniczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi 10-14 mm, stal w prętach	t	0,090
2.2.13	ST.02.5.3	KNRW 218/503/2	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, pręty Fi 10-14 mm	t	0,090
2.2.14	ST.02.5.3	KNRW 218/509/2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ściany proste i łukowe	m3	0,75
2.2.15	ST.02.5.3	KNR 228/406/7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1500 mm, głębokość 2,0 m	szt	1
2.2.16	ST.02.5.3	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy betonowe	m3	0,175
2.2.17	ST.02.5.3	KNNR 4/1106/1	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 50 mm	kpl	2
2.2.18	ST.02.5.3	KNNR 4/1106/4	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz DN 125				2	2,000000
				RAZEM:	2,000000
				kpl	2
2.2.19	ST.02.5.3	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50 mm	szt	1
2.2.20	ST.02.5.3	KNRW 218/114/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 100 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz dn 125, montaż w komorze Kolano				1	1,000000
				RAZEM:	1,000000
				szt	1

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.21	ST.02.5.3	KNRW 218/114/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'100' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz dn 125, montaż w komorze					
Złączka PE/stal				2	2,000000
				RAZEM:	2,000000
				szt	2
2.2.22	ST.02.5.3	KNRW 218/114/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'100' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz dn 125, montaż w komorze					
Trójnik redukcyjny				1	1,000000
				RAZEM:	1,000000
				szt	1
2.2.23	ST.02.5.3	KNRW 218/114/1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'50' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz montaż w komorze					
Trójnik równoprzelotowy				1	1,000000
				RAZEM:	1,000000
				szt	1
2.2.24	ST.02.5.3	KNRW 218/114/1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'50' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz montaż w komorze					
Złączka PE/stal				1	1,000000
				RAZEM:	1,000000
				szt	1
K.26	PODŁĄCZENIE ODWODNIENIA KSp DO KANALIZACJI				
2.2.25	ST.02.5.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
				3,0*1,0	3,000000
				RAZEM:	3,000000
				m2	3,0
2.2.26	ST.02.5.2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości		
Wyliczenie ilości robót:					
				3*1,0	3,000000
				RAZEM:	3,000000
				m2	3,0
2.2.27	ST.02.5.2	KNRW 201/803/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5' m, wykop szerokości 0,90-1,0' m	m3	4,55
2.2.28	ST.02.5.2	KNR 201/230/2 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100' KM)	m3	4,55
2.2.29	ST.02.5.2	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	4,55
2.2.30	ST.02.5.2	KNR 221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,0
2.2.31	ST.02.5.2	KNR 201/233/3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55' kW (75' KM), grunt kategorii IV	m2	3,0
2.2.32	ST.02.5.3	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15' cm, piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
				0,15*3,0	0,450000
				RAZEM:	0,450000
				m2	0,450
2.2.33	ST.02.5.3	KNR 228/302/3 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi'110' mm	m	3,0
2.2.34	ST.02.5.3	KNR 228/208/3	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn'100' mm	szt	1
2.2.35	ST.02.5.3	KNRW 218/212/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'100' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA. Zasuwa typu E2 z przedłużeniem wrzeciona, obudową teleskopową i skrzynką uliczną. PN16					
				1	1,000000
				RAZEM:	1,000000
				kpl	1
2.2.36	ST.02.5.3	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem		
Wyliczenie ilości robót:					
				0,35*3,0	1,050000
				RAZEM:	1,050000
				m3	1,050
2.2.37	ST.02.5.3	KNR 228/408/3 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425' mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0' m, kineta typ III dopływ lewy, 200/200' mm	szt	1
2.3	ST.02.5.3	Element	Komora spustowa KSp2-1		
K.27	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.3.1	ST.02.5.2	KNR 201/122/2	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty		
Wyliczenie ilości robót:					
				2,5*2,5*2,2	13,750000
				RAZEM:	13,750000
				m3	13,8

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
K.28	ROBOTY ZIEMNE				
2.3.2	ST.02.5.2	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz humus				2,5*2,5*0,25	1,562500
				RAZEM:	1,562500
				m3	1,563
2.3.3	ST.02.5.2	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu IV		
Wyliczenie ilości robót:					
				(2,2-0,25)*2,5*2,5	12,187500
				RAZEM:	12,187500
				m3	12,188
2.3.4	ST.02.5.2	KNR 201/230/2 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)		
Wyliczenie ilości robót:					
				((2,2-0,25)*2,5*2,5)-(1,95*(3,14*0,5*0,5))	10,656750
				RAZEM:	10,656750
				m3	10,657
2.3.5	ST.02.5.2	KNR 201/230/2 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz humus				(2,5*2,5*0,25)-(0,95*(3,14*0,3*0,3))	1,294030
				RAZEM:	1,294030
				m3	1,294
2.3.6	ST.02.5.2	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypisty kategorii III-IV	m3	12,188
2.3.7	ST.02.5.2	KNR 201/212/8 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t		
Wyliczenie ilości robót:					
				13,8-(12,188+1,294)	0,318000
				RAZEM:	0,318000
				m3	0,318
2.3.8	ST.02.5.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=8		
Wyliczenie ilości robót:					
				13,8-(12,188+1,294)	0,318000
				RAZEM:	0,318000
				m3	0,318
2.3.9	ST.02.5.2	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV		
Wyliczenie ilości robót:					
				2,5*2,5-(3,14*0,3*0,3)	5,967400
				RAZEM:	5,967400
				m2	5,967
2.3.10	ST.02.5.2	KNR 221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
				2,5*2,5-(3,14*0,3*0,3)	5,967400
				RAZEM:	5,967400
				m2	5,967
K.29	ROBOTY MONTAŻOWE				
2.3.11	ST.02.5.3	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	0,625
2.3.12	ST.02.5.3	KNRW 218/502/1 (2)	Przygotowanie mechaniczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi 10-14 mm, stal w prętach	t	0,090
2.3.13	ST.02.5.3	KNRW 218/503/2	Montaż zbrojenia łąw i płyt fundamentowych, pręty Fi 10-14 mm	t	0,090
2.3.14	ST.02.5.3	KNRW 218/509/2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ściany proste i łukowe	m3	0,75
2.3.15	ST.02.5.3	KNR 228/406/7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1500 mm, głębokość 2,0 m	szt	1
2.3.16	ST.02.5.3	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy betonowe	m3	0,175
2.3.17	ST.02.5.3	KNNR 4/1106/1	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 50 mm	kpl	1
2.3.18	ST.02.5.3	KNNR 4/1106/2	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 80 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz DN 65				2	2,000000
				RAZEM:	2,000000
				kpl	2
2.3.19	ST.02.5.3	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50 mm	szt	1
2.3.20	ST.02.5.3	KNRW 218/114/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi 80 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz dn 65, montaż w komorze Kolano				1	1,000000
				RAZEM:	1,000000
				szt	1

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.21	ST.02.5.3	KNRW 218/114/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi'80' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz dn 65, montaż w komorze					
Złączka PE/stal			2		2,000000
			RAZEM:		2,000000
				szt	2
2.3.22	ST.02.5.3	KNRW 218/114/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi'80' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA, lecz dn 65, montaż w komorze					
Trójnik redukcyjny			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	1
K.30	PODŁĄCZENIE ODWODNIENIA KSp DO KANALIZACJI				
2.3.23	ST.02.5.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			6,5*1,0		6,500000
			RAZEM:		6,500000
				m2	6,5
2.3.24	ST.02.5.2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości		
Wyliczenie ilości robót:					
			6,5*1,0		6,500000
			RAZEM:		6,500000
				m2	6,5
2.3.25	ST.02.5.2	KNRW 201/803/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ boksowy, głębokość do 2,5' m, wykop szerokości 0,90-1,0' m		
				m3	14,97
2.3.26	ST.02.5.2	KNR 201/230/2 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 74' kW (100' KM)		
				m3	14,97
2.3.27	ST.02.5.2	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
				m3	14,97
2.3.28	ST.02.5.2	KNR 201/233/3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55' kW (75' KM), grunt kategorii IV		
				m2	6,5
2.3.29	ST.02.5.2	KNR 221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				m2	6,5
2.3.30	ST.02.5.3	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15' cm, piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,15*6,5		0,975000
			RAZEM:		0,975000
				m2	0,975
2.3.31	ST.02.5.3	KNR 228/302/3 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi'110' mm		
				m	6,5
2.3.32	ST.02.5.3	KNR 228/208/3	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe, Dn'100' mm		
				szt	1
2.3.33	ST.02.5.3	KNRW 218/212/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'100' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
ANALOGIA. Zasuwa typu E2 z przedłużeniem wrzeczona, obudową teleskopową i skrzynką uliczną. PN16			1		1,000000
			RAZEM:		1,000000
				kpl	1
2.3.34	ST.02.5.3	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,35*6,5		2,275000
			RAZEM:		2,275000
				m3	2,275

Spis treści

A. Spis katalogów	2
B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. Rozdzielcza sieć wodociągowa wraz z uzbrojeniem.	3
1.1. Roboty przygotowawcze.	3
1.2. Roboty ziemne.	3
1.3. Roboty montażowe.	3
1.4. Odbudowy po robotach ziemnych.	8
2. Urządzenia na sieci wodociągowej.	10
2.1. Komora redukcyjna Kred.	10
2.2. Komora spustowa KSp1-1.	12
2.3. Komora spustowa KSp2-1.	14
D. Spis treści	17