

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : BUDOWA TORÓW ŁUCZNICZYCH Z BUDYNKIEM ADMINISTRACYJNO-SOCJALNYM Z HALĄ STRZELAŃ,
ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE, PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM NA WODĘ
DESZCZOWĄ, NAZIEMNYMI ZBIORNIKAMI NA GAZ PŁYNNY I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ

Adres : ul. Droga Dębińska 27, Poznań

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ETAP I

Inwestor : MIASTO POZNAŃ

Adres : PLAC KOLEGIACKI 17, 61-841 POZNAŃ

Opracował : Katarzyna Seipolt

Data : 2020-10-30

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ETAP I

Obiekt : BUDOWA TORÓW ŁUCZNICZYCH Z BUDYNKIEM ADMINISTRACYJNO-SOCJALNYM Z HALĄ STRZELAŃ, ZBIORNIKIEM
BEZODPŁYWOWYM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE, PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM NA WODĘ DESZCZOWĄ, NAZIEMNYMI ZBIORNIKAMI NA
GAZ PŁYNNY I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
Adres : ul. Droga Dębińska 27, Poznań

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

A		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
A.a		Przyłącze wodociągowe Numer specyfikacji : SST 05.02.S
A.a.1	45231000-5	Montaż rurociągów i uzbrojenia Numer specyfikacji : SST 05.02.S
A.a.2	45231300-8	Komora wodomierzowa Numer specyfikacji : SST 05.02.S
A.a.3	45231400-9	Zasilanie energetyczne komory Numer specyfikacji : SST 05.02.S
A.a.4	45111200-0	Roboty ziemne Numer specyfikacji : SST 05.02.S

--- Koniec wydruku ---

PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE - ETAP I

Objekt : BUDOWA TORÓW ŁUCZNICZYCH Z BUDYNKIEM ADMINISTRACYJNO-SOCJALNYM Z HALĄ STRZELAŃ, ZBIORNIKIEM
BEZODPŁYWOWYM NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE, PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM NA WODĘ DESZCZOWĄ, NAZIEMNYMI ZBIORNIKAMI NA
GAZ PŁYNNY I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
Adres : ul. Droga Dębińska 27, Poznań

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE		
A.a	Przylącze wodociągowe Numer specyfikacji : SST 05.02.S		
A.a.1	Montaż rurociągów i uzbrojenia Numer specyfikacji : SST 05.02.S Kod CPV : 45231000-5		
1	KNNR 004-1701-07-00 MRRiB Trójniki żeliwne wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy: 400 mm Analogia - trójnik kołnierzowy 500x150+ 2x łącznik rurowo-kołnierzowy DN500 Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	kpl
2	KNNR 004-1014-04-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - Zwężka žel.cisn.2-kołn. 150/ 80 mm SF Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	szt
3	KNNR 004-1009-03-00 MRRiB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : SST 05.02.S	27,000	m
4	KNNR 004-1010-03-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : SST 05.02.S	6,000	złącze
5	KNNR 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm Numer specyfikacji : SST 05.02.S	3,000	szt
6	KNNR 004-1105-02-00 MRRiB Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm - miękkouszczelniająca zasuw klinowa kołnierzowa DN80 z obudową i skrzynką Numer specyfikacji : SST 05.02.S	3,000	kpl
7	KNR 218-0213-01-00 WACETOB Warszawa Zasuw typu "E" o łącz.spawanych, z obudową, na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 32 mm Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	kpl
8	KNR 218-0802-01-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	próba
9	KNR 218-9913-01-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające za wykonanie próby szczelności przewodów/za każde 10m przewodu/ o długości różnej od 200 m i średnicy rur : 80-100 mm Numer specyfikacji : SST 05.02.S	- 17,000	10 m
10	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm PŁUKANIE WSTĘPNE - WYPŁUKANIE ZANIECZYSZCZEŃ MECHANICZNYCH Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	200 m
11	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	200 m
12	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm PŁUKANIE WTÓRNE PO DEZYNFEKCJI Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	200 m
13	KNR 218-9914-01-04 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie do tabl.0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych /za każde 10 m/ długości różnej od 200 m dla średnicy rur: 100 mm Numer specyfikacji : SST 05.02.S	- 17,000	10 m

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ETAP I

A. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
A.a. Przyłącze wodociągowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego z wkł. met. Numer specyfikacji : SST 05.02.S	27,000	m
15	KNR 219-0134-02-00 Oznakowanie trasy wodociągu: na słupku stalowym Numer specyfikacji : SST 05.02.S	4,000	kpl
16	KNNR 004-1411-03-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : SST 05.02.S	4,860	m3
	$0.2 * 0.9 * 27.0 =$	4,860	
	Razem =	4,860	m3
17	KNNR 011-0501-05-20 MRRiB Podłoża i obsypki z pospółki dowiezionej, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : SST 05.02.S	28,307	m3
	$0.9 * 27.0 * 0.39 =$	9,477	
	obsyka w miejscu włączenia do istniejącej sieci wodociągowej: $(1.65 * 2.5 + (1.65 + 2.5) * 1.207 + 4 * 1.207^2 / 3) * 1.7 =$	18,830	
	Razem =	28,307	m3
18	KNNR 004-1407-02-00 Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wysokości do 3 m bloki oporowo-podporowe Numer specyfikacji : SST 05.02.S	9,630	m2
	$2.25 =$	2,250	
	$(2.45 + 1.65) * 2 * 0.9 =$	7,380	
	Razem =	9,630	m2
19	KNNR 004-1408-01-00 Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych bloki oporowo-podporowe Numer specyfikacji : SST 05.02.S	3,968	m3
	$0.33 * 1 + 2.45 * 1.65 * 0.9 =$	3,968	
	Razem =	3,968	m3
A.a.2	Komora wodomierzowa Numer specyfikacji : SST 05.02.S Kod CPV : 45231300-8		
20	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa Profilowanie i zagęszczenie podłoża Numer specyfikacji : SST 05.02.S pod posadowienie komory wodomierzowej:	14,040	m2
	$5.2 * 2.7 =$	14,040	
	Razem =	14,040	m2
21	KNNR 004-1410-02-00 MRRiB Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm Podbeton pod komorę wodomierzową - beton C12/15 Numer specyfikacji : SST 05.02.S	2,226	m3
	$5.3 * 2.8 * 0.15 =$	2,226	
	Razem =	2,226	m3
22	KNNR 004-2001-04-00 MRRiB Płyty denne komór żelbetowych, o grubości: ponad 20 do 50 cm - beton C35/45 Numer specyfikacji : SST 05.02.S	4,212	m3
	$5.2 * 2.7 * 0.3 =$	4,212	
	Razem =	4,212	m3
23	KNR 218-0612-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Posadzka z betonu C35/45 - wykonanie warstwy spadkowej. Numer specyfikacji : SST 05.02.S	14,040	m2
	$5.2 * 2.7 =$	14,040	

PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE - ETAP I

A. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
A.a. Przyłącze wodociągowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	14,040	m2
24	KNR 220-0104-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ściany komór grubości 25 cm: żelbetowe monolityczne Numer specyfikacji : SST 05.02.S $(5.0 + 5.0 + 2.0 + 2.0) * 2.3 =$	32,200 32,200	m2
	Razem =	32,200	m2
25	KNR 202-0604-03-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej Numer specyfikacji : SST 05.02.S $5.2 * 2.7 =$	14,040 14,040	m2
	Razem =	14,040	m2
26	KNR 202-0604-04-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, każda następna warstwa z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej Numer specyfikacji : SST 05.02.S	14,040	m2
27	KNR 202-0603-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa Numer specyfikacji : SST 05.02.S	32,200	m2
28	KNR 202-0603-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa Numer specyfikacji : SST 05.02.S	32,200	m2
29	KNR 202-0609-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych gr. 10cm na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym: bez siatki metalowej Numer specyfikacji : SST 05.02.S	32,200	m2
30	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 10,0 cm, układane na płycie Numer specyfikacji : SST 05.02.S $4.5 * 2.0 =$	9,000 9,000	m2
	Razem =	9,000	m2
31	KNR 202-1219-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Klamry włazowe typowe, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną Analogia - stopnie żłazowe powlekane Numer specyfikacji : SST 05.02.S	8,000	szt
32	KNR 202-0205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Płyty żelbetowe - beton C35/45 Numer specyfikacji : SST 05.02.S $5.0 * 2.5 * 0.2 =$	2,500 2,500	m3
	Razem =	2,500	m3
33	KNR 215-0227-04-00 WACETOB Warszawa Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu: lekkiego, zamykany, ocieplany DN600 B125 Numer specyfikacji : SST 05.02.S	2,000	szt
34	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : SST 05.02.S	2,000	szt
35	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm - wentylacja komory Numer specyfikacji : SST 05.02.S	3,000	m
36	Pozycja Dostawa materiałów - osuszacz Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	kpl

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ETAP I

A. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
A.a. Przyłącze wodociągowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 038-0103-03-00 IGM Warszawa Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych na ścianie Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	szt
38	KNNR 011-0501-05-20 MRRiB Podłoża i obsypki z pospółki dowiezionej, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : SST 05.02.S obsypka komory wodomierzowej: $(2.5 * 5.0 + (2.5 + 5.0) * 1.988 + 4 * 1.988^2 / 3) * 2.8 =$ minus obj. komory wodomierzowej: $- 1 * (5.0 * 2.5 * 2.8) =$ Razem =	56,503 91,503 - 35,000 56,503	m3 m3
39	KNNR 004-1407-02-00 Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wysokości do 3 m bloki oporowo-podporowe Numer specyfikacji : SST 05.02.S $(0.92 + 0.68) * 2 * 0.5 =$ Razem =	1,600 1,600 1,600	m2 m2
40	KNNR 004-1408-01-00 Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych bloki oporowo-podporowe - Beton zwykły C25/30 (B-30) Numer specyfikacji : SST 05.02.S $0.92 * 0.68 * 0.5 =$ Razem =	0,313 0,313 0,313	m3 m3
41	KNNR 004-1010-03-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : SST 05.02.S	2,000	złącze
42	KNNR 004-1012-01-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm Numer specyfikacji : SST 05.02.S	2,000	szt
43	KNNR 004-1106-02-00 MRRiB Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm Numer specyfikacji : SST 05.02.S	3,000	kpl
44	KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - Trójnik żel.cisn.kołn. 80x 80 mm SF Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	szt
45	KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - Kolano żel.cisn.2-kołn. 80 mm SF Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	szt
46	KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - zwężka kołnierzowa 80/32 Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	szt
47	KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm Analogia - łącznik kompensacyjny DN65mm, Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	szt
48	KNNR 004-0125-01-00 MRRiB Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, o średnicy nominalnej: 80 mm Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	kpl
49	KNNR 004-0141-02-00 MRRiB Montaż wodomierza sprzężonego DN65 Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	kpl

PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE - ETAP I

A. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
A.a. Przyłącze wodociągowe

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	KNNR 004-1106-02-00 MRRiB Zawór pierwszeństwa kołnierzowy, DN 80 Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	kpl
51	KNNR 004-1106-02-00 MRRiB Zawór antyskażeniowy BA, DN80 Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	kpl
52	KNNR 004-1106-02-00 MRRiB Filtr siatkowy, DN80 Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	kpl
53	KNR 220-0113-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przejścia przez ściany betonowe o grub. 15-20 cm, dla rurociągów o średnicach nominalnych: 65-125 mm Numer specyfikacji : SST 05.02.S	2,000	przejśc
54	KNR 220-0113-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przejścia przez ściany betonowe o grub. 15-20 cm, dla rurociągów o średnicach nominalnych: 32- 50 mm Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	przejśc
A.a.3	Zasilanie energetyczne komory Numer specyfikacji : SST 05.02.S Kod CPV : 45231400-9		
55	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Numer specyfikacji : SST 05.02.S	3,200	m3
	$10.0 * 0.8 * 0.4 =$	3,200	
	Razem =	3,200	m3
56	KNNR 5 0706-01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Numer specyfikacji : SST 05.02.S	20,000	m
	$10.0 * 2 =$	20,000	
	Razem =	20,000	m
57	KNNR 5 0702-02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Numer specyfikacji : SST 05.02.S	2,400	m3
	$10.0 * 0.6 * 0.4 =$	2,400	
	Razem =	2,400	m3
58	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych DVK Numer specyfikacji : SST 05.02.S	2,000	m
	$2 =$	2,000	
	Razem =	2,000	m
59	KNNR 5 0707-02 Układanie kabli YKY 3x1,5 mm2 Numer specyfikacji : SST 05.02.S	10,000	m
60	KNNR 5 0726-05 Zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x1,5 mm2 Numer specyfikacji : SST 05.02.S	2,000	szt.
	$2 =$	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
61	KNNR 5 1302-02 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	odc.
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	odc.
62	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	szt.
	$1 =$	1,000	

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ETAP I

A. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
A.a. Przyłącze wodociągowe

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt.
63	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
A.a.4	Roboty ziemne Numer specyfikacji : SST 05.02.S Kod CPV : 45111200-0		
64	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym Numer specyfikacji : SST 05.02.S	0,027	km
	27.0 / 1000 =	0,027	
	Razem =	0,027	km
65	KNR 201-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Numer specyfikacji : SST 05.02.S wykop pod komorę wodomierzową:	0,915	100 m3
	$(2.5 * 5.0 + (2.5 + 5.0) * 1.988 + 4 * 1.988^2 / 3) * 2.8 / 100 =$	0,915	
	Razem =	0,915	100 m3
66	KNR 201-0312-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne przekopy próbne - lokalizacja istniejącego uzbrojenia Numer specyfikacji : SST 05.02.S	1,000	szt
67	KNR 201-0805-01-00 WACETOB Warszawa Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych liniową obudową płytową - typ słupowy z rozporą rolkową, przy głębokości do 2,40 m i szerokości: 0,90 do 1,00 m Numer specyfikacji : SST 05.02.S	0,321	100 m3
	$0.9 * 1.65 * 27.0 / 100 * 0.8 =$	0,321	
	Razem =	0,321	100 m3
68	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : SST 05.02.S	12,177	m3
	$0.9 * 1.65 * 41.0 * 0.2 =$	12,177	
	Razem =	12,177	m3
69	KNNR 001-0202-08-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód do 5 t/ Numer specyfikacji : SST 05.02.S	110,333	m3
	$(2.5 * 5.0 + (2.5 + 5.0) * 1.988 + 4 * 1.988^2 / 3) * 2.8 =$	91,503	
	$(1.65 * 2.5 + (1.65 + 2.5) * 1.207 + 4 * 1.207^2 / 3) * 1.7 =$	18,830	
	Razem =	110,333	m3
70	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t [dalsze 9km] Numer specyfikacji : SST 05.02.S	110,333	m3
71	Pozycja Dostawa materiałów - piasek do zasypania wykopu (pełna wymiana gruntu) Numer specyfikacji : SST 05.02.S	25,758	m3
	$0.9 * 1.65 * 27.0 - 14.337 =$	25,758	
	Razem =	25,758	m3
72	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II Numer specyfikacji : SST 05.02.S	25,738	m3

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ETAP I

A. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
A.a. Przyłącze wodociągowe

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	<p>Pozycja</p> <p>Oplata za składowanie nadmiaru urobku - zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości opłat za korzystanie ze środowiska - kod odpadu 17 05 04</p> <p>Numer specyfikacji : SST 05.02.S</p> <p style="text-align: right;">$1.6 * (110.333 + 40.095) =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>240,685</p> <p>240,685</p> <p>240,685</p>	<p>t</p> <p>t</p>
74	<p>KNNR 001-0529-01-00 MRRiB</p> <p>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)</p> <p>Numer specyfikacji : SST 05.02.S</p>	1,000	kpl
75	<p>KNNR 001-0529-06-00 MRRiB</p> <p>Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m</p> <p>Numer specyfikacji : SST 05.02.S</p>	1,000	kpl
76	<p>KNNR 001-0605-05-00 MRRiB</p> <p>Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, z obsypką, do głębokości: 6,0 m</p> <p>Numer specyfikacji : SST 05.02.S</p>	40,000	szt
77	<p>Anal. kalk.indyw.</p> <p>Pompowanie wody z igłofiltrów</p> <p>Numer specyfikacji : SST 05.02.S</p>	168,000	m-g

--- Koniec wydruku ---