

PRZEDMIAR ROBÓT PM 102

Dom Pomocy Społecznej

Sieć kanalizacyjna deszczowa

grupa robót: CPV 45200000-9 /Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej/

klasa robót: CPV 45210000-2 /Roboty budowlane w zakresie budynków/

kategoria robót: CPV 45215210-2 /Roboty budowlane w zakresie domów opieki społecznej/

ADRES INWESTYCJI	:	ul. Pawia w Gdyni
INWESTOR	:	Urząd Miasta Gdynia
ADRES INWESTORA	:	Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-382 Gdynia
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	:	Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o.
ADRES PROJEKTANTA	:	ul. Zamieniecka 46 04-158 Warszawa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	kosztorysant: Tomasz Broniarek
DATA OPRACOWANIA	:	28.03.2007

Przedstawione w przedmiarach podstawy określające kosztorysowe normy nakładów rzeczowych są jedynie elementem pomocniczym do wykonania wyceny opisującym dodatkowo przewidywany zakres robót do wykonania przyjęty w danej pozycji przedmiaru. Nie oznacza to zobowiązania wykonawcy do sporządzenia wyceny pozycji wg wymienionych kosztorysowych norm nakładów rzeczowych

Dom Pomocy Społecznej
Sieć kanalizacyjna deszczowa
CPV E065-6, 45232452-5

Zestawienie działów przedmiaru PM 102

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa działu</i>	<i>Od</i>	<i>Do</i>
1	ROBOTY DROGOWE	1	23
1.1	Rozbiórki nawierzchni asfaltowej CPV 45110000-1	1	6
1.2	Wywóz gruzu CPV 45111220-6	7	7
1.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu CPV 45233150-5	8	9
1.4	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej CPV 45233223-8	10	17
1.5	Rozbiórka nawierzchni z płyt CPV 45110000-1	18	18
1.6	Odtworzenie nawierzchni z płyt CPV 45233223-8	19	23
2	KOMORA REWIZYJNA	24	39
2.1	Konstrukcje żelbetowe CPV 45223500-1	24	34
2.2	Zbrojenie CPV 45262310-7	35	35
2.3	Izolacje CPV 45320000-6	36	39
3	ROBOTY TECHNOLOGICZNE	40	62
3.1	Roboty rozbiórkowe CPV 45110000-1	40	41
3.2	Roboty ziemne CPV 45111200-0	42	49
3.3	Kanał CPV 45231300-8	50	57
3.4	Studnie CPV 45231300-8	58	62

PRZEDMIAR ROBÓT PM 102

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
1 ROBOTY DROGOWE						
1.1 Rozbiórki nawierzchni asfaltowej CPV 45110000-1						
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	ST 04.03.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			St15 do granicy działki			
			3*2	m	6	
			St11 do granicy działki			
			3*2	m	6	
			St11 - St15			
			(102,3-20,4)*2	m	163,8	
			poszerzenie wykopu przy studzienkach			
			(2,5-1,2)*2*5	m	13	
					RAZEM	188,8
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-01	ST 04.03.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
			St15 do granicy działki			
			3*(1,2+0,3*2)	m2	5,4	
			St11 do granicy działki			
			3*(1,2+0,3*2)	m2	5,4	
			St11 - St15			
			(102,3-20,4)*(1,2+0,3*2)	m2	147,42	
			poszerzenie wykopu przy studzienkach			
			(2,5-1,2)*2,5*5	m2	16,25	
					RAZEM	174,47
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-02	ST 04.03.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1cm grub.	m2		
			poz.2	m2	174,47	
					RAZEM	174,47
4 d.1.1	KNR 2-31 0801-05	ST 04.03.00	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m2		
			poz.2	m2	174,47	
					RAZEM	174,47
5 d.1.1	KNR 2-31 0801-06	ST 04.03.00	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalsze 3 cm grub. Krotność = 3	m2		
			poz.2	m2	174,47	
					RAZEM	174,47
6 d.1.1	KNR 2-31 0802-05	ST 04.03.00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego o grub. 15 cm	m2		
			poz.2	m2	174,47	
					RAZEM	174,47
1.2 Wywóz gruzu CPV 45111220-6						
7 d.1.2	KNR 4-04 1102-04	ST 04.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km wraz z opłatą za składowanie lub utylizację	m3		
			poz.2*(0,04+0,07)	m3	19,192	
					RAZEM	19,192
1.3 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu CPV 45233150-5						
8 d.1.3	KNR 2-25 0417-01 analogia	ST 04.03.00	Zapory ochronne - budowa (w normie uwzględniono odzysk)	m		
			St15 do granicy działki			
			3	m	3	
			St11 do granicy działki			
			3	m	3	
			St11 - St15			
			102,3-20,4	m	81,9	
					RAZEM	87,9
9 d.1.3	KNR 2-25 0417-02 analogia	ST 04.03.00	Rozebranie zapór	m		
			poz.8	m	87,9	
					RAZEM	87,9
1.4 Odtworzenie nawierzchni asfaltowej CPV 45233223-8						
10 d.1.4	KNR 2-31 0103-02	ST 04.06.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
			poz.2	m2	174,47	

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
					RAZEM	174,47
11 d.1.4	KNR 2-31 0114-01	ST 04.06.02	Podbudowa piaskowa - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
			poz.2	m2	174,47	
					RAZEM	174,47
12 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	ST 04.06.02	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa o grub.po zagęszcz. 8 cm, z materiału z rozbiórki	m2		
			poz.2	m2	174,47	
					RAZEM	174,47
13 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	ST 04.06.02	Podbudowa z tłucznia kamiennego - dodatek za każdy 1cm powyżej 8cm - łączna grubość warstwy 15cm, z materiału z rozbiórki Krotność = 7	m2		
			poz.2	m2	174,47	
					RAZEM	174,47
14 d.1.4	KNR 2-31 0310-01	ST 04.06.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca średnioziarnista zamknięta - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
			poz.2	m2	174,47	
					RAZEM	174,47
15 d.1.4	KNR 2-31 0310-02	ST 04.06.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca średnioziarnista zamknięta - dalsze 3 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m2		
			poz.2	m2	174,47	
					RAZEM	174,47
16 d.1.4	KNR 2-31 0310-05	ST 04.06.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna drobnoziarnista zamknięta - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		
			poz.2	m2	174,47	
					RAZEM	174,47
17 d.1.4	KNR 2-31 0310-06	ST 04.06.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna drobnoziarnista zamknięta - dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2		
			poz.2	m2	174,47	
					RAZEM	174,47
1.5 Rozbiórka nawierzchni z płyt CPV 45110000-1						
18 d.1.5	KNR 2-01 0129-09	ST 04.03.00	Rozbieranie dróg kołowych z płyt żelbetowych pełnych z odłożeniem płyt do ponownego montażu	m2		
			teren Gdyńskiej Spółdzielni Mieszkaniowej			
			(20,4-3)*2,0	m2	34,8	
			ulica Pawia			
			St11 - St05			
			(203-102,3-3)*2,0	m2	195,4	
			St06 - St62 i Wp6			
			(97+14,8)*2,0	m2	223,6	
					RAZEM	453,8
1.6 Odtworzenie nawierzchni z płyt CPV 45233223-8						
19 d.1.6	KNR 2-31 0103-02	ST 04.06.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
			poz.18	m2	453,8	
					RAZEM	453,8
20 d.1.6	KNR 2-31 0114-01	ST 04.06.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
			poz.18	m2	453,8	
					RAZEM	453,8
21 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	ST 04.06.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
			poz.18	m2	453,8	
					RAZEM	453,8
22 d.1.6	KNR 2-31 0114-08	ST 04.06.02	Podbudowa z tłucznia kamiennego - dodatek za każdy 1cm powyżej 8cm - łączna grubość warstwy 15cm, z materiału z rozbiórki Krotność = 7	m2		
			174,47	m2	174,47	
					RAZEM	174,47
23 d.1.6	KNR 2-01 0129-05	ST 04.12.00	Układanie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych - z materiału z rozbiórki	m2		
			poz.18	m2	453,8	
					RAZEM	453,8
2 KOMORA REWIZYJNA						

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
2.1 Konstrukcje żelbetowe CPV 45223500-1						
24 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	ST 01.02.00	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
			2,4*1,8*0,1	m3	0,432	
					RAZEM	0,432
25 d.2.1	KNR 2 0101-02	ST 01.04.00	Deskowanie tradycyjne płyty żelbetowej dna komory	m2		
			(2,2+1,6)*2*0,85	m2	6,46	
					RAZEM	6,46
26 d.2.1	kalk. własna	ST 01.06.00	Owiniecie dolnej połowy kanału R=61 cm taśmą bentonitową typu Waterstop RX-101	m		
			1,8	m	1,8	
					RAZEM	1,8
27 d.2.1	KNR 2 0107-02 analogia	ST 01.04.00	Betonowanie płyty dna komory zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym z obetonowaniem połowy grubości rury R=61cm, beton B25 szczelny	m3		
			2,2*1,6*0,85	m3	2,992	
			minus obetonowywana rura			
			-1,0515546	m3	-1,052	
					RAZEM	1,94
28 d.2.1	kalk. własna	ST 01.04.00	Rozbiórka górnej połowy kanału R=61 cm z usunięciem materiału z rozbiórki	m		
			1,8	m	1,8	
					RAZEM	1,8
29 d.2.1	KNR 2-02 0207-01	ST 01.04.00	Ściany żelbetowe beton B25 szczelny proste gr.8 cm wys.do 3m	m2		
			(1,6+1,8)*2*1,03	m2	7,004	
					RAZEM	7,004
30 d.2.1	KNR 2-02 0207-07	ST 01.04.00	Ściany żelbetowe beton B25 szczelny - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian powyżej 8cm, łącznie grubość ścian 20cm Krotność = 12	m2		
			poz.29	m2	7,004	
					RAZEM	7,004
31 d.2.1	KNR 2-02 0923-04	ST 01.04.00	Podlewka montażowa z zaprawy pod płytę stropową	m2		
			(1,6+1,8)*0,2*2	m2	1,36	
					RAZEM	1,36
32 d.2.1	KNR 2-02 0216-02	ST 01.04.00	Żelbetowe płyty stropowe beton B25 szczelny, gr.15cm płaskie - wykonanie na poligonie lub w wytwórni	m2		
			2,2*1,6	m2	3,52	
					RAZEM	3,52
33 d.2.1	KNR 2-02 1925-04	ST 01.04.00	Montaż elementów prefabrykowanych - przekrój zbiorników prostokątnych	elem.		
			1	elem.	1	
					RAZEM	1
34 d.2.1	KNR 2-18 0913-03	ST 01.04.00	Właz żeliwny kanałowy AO śr.600 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
2.2 Zbrojenie CPV 45262310-7						
35 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	ST 01.03.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli	t		
			(poz.27+poz.30*0,2+poz.32)*150*0,001	t	1,029	
					RAZEM	1,029
2.3 Izolacje CPV 45320000-6						
36 d.2.3	KNR 2-02 0602-07	ST 01.06.00	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa	m2		
			na podbetonie			
			1,8*2,4	m2	4,32	
			na płycie stropowej			
			1,8*2,2-3,14*0,25*0,6*0,6	m2	3,677	
					RAZEM	7,997
37 d.2.3	KNR 2-02 0602-08	ST 01.06.00	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z Dysperbitu - druga warstwa	m2		
			poz.36	m2	7,997	
					RAZEM	7,997

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
38 d.2.3	KNR 2-02 0603-07	ST 01.06.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa	m2		
			(1,6+2,2)*2*2,05	m2	15,58	
					RAZEM	15,58
39 d.2.3	KNR 2-02 0603-08	ST 01.06.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z Dysperbitu - druga warstwa	m2		
			poz.38	m2	15,58	
					RAZEM	15,58
3 ROBOTY TECHNOLOGICZNE						
3.1 Roboty rozbiórkowe CPV 45110000-1						
40 d.3.1	kalk. własna	ST 03.05.00	Likwidacja zbiorników wody deszczowej wraz z wpustami ulicznymi zlokalizowanymi na granicy posesji Pawia 28 i Pawia 22A oznaczonych na załączniku mapowym pisma 504/564/2006 wraz z wywozem materiału z rozbiórki	kpl		
			wpust numer 1			
			1	kpl	1	
			wpust numer 3			
			1	kpl	1	
					RAZEM	2
41 d.3.1	kalk. własna	ST 03.05.00	Zamulenie przewodu deszczowego prowadzonego między posesjami Pawia 28 i Pawia 22A oznaczonych na załączniku mapowym pisma 504/564/2006 (między punktami 1-2 oraz 2-3)	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
3.2 Roboty ziemne CPV 45111200-0						
42 d.3.2	KNR 2-01 0317-05	ST 04.04.00	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych z umocnieniem ścian wykopów, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - przyjęto wykonanie ręcznie 20% objętości wykopu	m3		
			KOM - St07			
			(1,59+0,15+1,1+0,15)*0,5*149,6*1,2*0,2	m3	53,676	
			St07 - St06			
			(1,1+0,15+2,67+0,15)*0,5*(197,7-149,6)*1,2*0,2	m3	23,492	
			St06 - St01			
			(2,67+0,15+2,01+0,15)*0,5*(296,3-197,7)*1,2*0,2	m3	58,923	
			St06 - St62			
			(2,67+0,15+1,8+0,15)*0,5*(97)*1,2*0,2	m3	55,523	
			do wpustów			
			1,5*0,5*(3,84+3,46+7,9+1,0+1,4+14,8+6,2)*1,2*0,2	m3	6,948	
			poszerzenie przy studzienkach			
			KOM			
			3,5*(3,0-1,2)*1,26*0,2	m3	1,588	
			SEP			
			2,0*(2,0-1,2)*1,17*0,2	m3	0,374	
			Odm			
			2,0*(2,0-1,2)*1,12*0,2	m3	0,358	
			St15			
			2,0*(2,0-1,2)*1,14*0,2	m3	0,365	
			St14			
			2,0*(2,0-1,2)*1,59*0,2	m3	0,509	
			St13			
			2,0*(2,0-1,2)*1,33*0,2	m3	0,426	
			St12			
			2,0*(2,0-1,2)*1,35*0,2	m3	0,432	
			St11			
			2,0*(2,0-1,2)*1,45*0,2	m3	0,464	
			St10			
			2,0*(2,0-1,2)*1,2*0,2	m3	0,384	
			St09			
			2,0*(2,0-1,2)*1,29*0,2	m3	0,413	
			St08			
			2,0*(2,0-1,2)*1,22*0,2	m3	0,39	
			St07			
			2,0*(2,0-1,2)*1,1*0,2	m3	0,352	
			St06			

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
			2,0*(2,0-1,2)*2,67*0,2	m3	0,854	
			St05			
			2,0*(2,0-1,2)*2,08*0,2	m3	0,666	
			St04			
			2,0*(2,0-1,2)*2,59*0,2	m3	0,829	
			St03			
			2,0*(2,0-1,2)*2,34*0,2	m3	0,749	
			St02			
			2,0*(2,0-1,2)*1,99*0,2	m3	0,637	
			St01			
			2,0*(2,0-1,2)*2,01*0,2	m3	0,643	
			St061			
			2,0*(2,0-1,2)*2,21*0,2	m3	0,707	
			St062			
			2,0*(2,0-1,2)*1,81*0,2	m3	0,579	
			pogłębienie przy studzienkach			
			3,5*3,0*0,5*0,2	m3	1,05	
			2,0*2,0*0,5*19*0,2	m3	7,6	
					RAZEM	218,931
43 d.3.2	KNR 2-01 0215-02	ST 04.04.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład z umocnieniem ścian wykopów - przyjęto wykonanie mechanicznie 80% objętości wykopu	m3		
			KOM - St07			
			(1,59+0,15+1,1+0,15)*0,5*149,6*1,2*0,8	m3	214,706	
			St07 - St06			
			(1,1+0,15+2,67+0,15)*0,5*(197,7-149,6)*1,2*0,8	m3	93,968	
			St06 - St01			
			(2,67+0,15+2,01+0,15)*0,5*(296,3-197,7)*1,2*0,8	m3	235,693	
			St06 - St062			
			(2,67+0,15+1,8+0,15)*0,5*(97)*1,2*0,8	m3	222,091	
			do wpustów			
			1,5*0,5*(3,84+3,46+7,9+1,0+1,4+14,8+6,2)*1,2*0,8	m3	27,792	
			poszerzenie przy studzienkach			
			KOM			
			3,5*(3,0-1,2)*1,26*0,8	m3	6,35	
			SEP			
			2,0*(2,0-1,2)*1,17*0,8	m3	1,498	
			Odm			
			2,0*(2,0-1,2)*1,12*0,8	m3	1,434	
			St15			
			2,0*(2,0-1,2)*1,14*0,8	m3	1,459	
			St14			
			2,0*(2,0-1,2)*1,59*0,8	m3	2,035	
			St13			
			2,0*(2,0-1,2)*1,33*0,8	m3	1,702	
			St12			
			2,0*(2,0-1,2)*1,35*0,8	m3	1,728	
			St111			
			2,0*(2,0-1,2)*1,45*0,8	m3	1,856	
			St10			
			2,0*(2,0-1,2)*1,2*0,8	m3	1,536	
			St09			
			2,0*(2,0-1,2)*1,29*0,8	m3	1,651	
			St08			
			2,0*(2,0-1,2)*1,22*0,8	m3	1,562	
			St07			
			2,0*(2,0-1,2)*1,1*0,8	m3	1,408	
			St06			
			2,0*(2,0-1,2)*2,67*0,8	m3	3,418	
			St05			
			2,0*(2,0-1,2)*2,08*0,8	m3	2,662	
			St04			
			2,0*(2,0-1,2)*2,59*0,8	m3	3,315	
			St03			
			2,0*(2,0-1,2)*2,34*0,8	m3	2,995	
			St02			
			2,0*(2,0-1,2)*1,99*0,8	m3	2,547	
			St01			
			2,0*(2,0-1,2)*2,01*0,8	m3	2,573	

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
			St061			
			2,0*(2,0-1,2)*2,21*0,8	m3	2,829	
			St062			
			2,0*(2,0-1,2)*1,81*0,8	m3	2,317	
			pogłębienie przy studzienkach			
			3,5*3,0*0,5*0,8	m3	4,2	
			2,0*2,0*0,5*19*0,8	m3	30,4	
			minus grunt wywieziony			
			-poz.44	m3	-162,14	
					RAZEM	713,585
44 d.3.2	KNR 2-01 0201-02	ST 04.04.00	Roboty ziemne wykon.koparkami z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu na odległość wskazaną przez Oferenta	m3		
			podsyпка			
			poz.50+poz.58	m3	88,026	
			studnie			
			KOM			
			2,2*1,6*(1,26+0,5)	m3	6,195	
			SEP			
			3,14*0,25*1,8*1,8*(1,17+0,5)	m3	4,247	
			Odm			
			3,14*0,25*1,74*1,74*(1,12+0,5)	m3	3,85	
			St15			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(1,15+0,5)	m3	2,539	
			St14			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(1,59+0,5)	m3	3,216	
			St13			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(1,33+0,5)	m3	2,816	
			St12			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(1,35+0,5)	m3	2,846	
			St111			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(1,45+0,5)	m3	3	
			St10			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(1,2+0,5)	m3	2,616	
			St09			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(1,29+0,5)	m3	2,754	
			St08			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(1,22+0,5)	m3	2,646	
			St07			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(1,1+0,5)	m3	2,462	
			St06			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(2,67+0,5)	m3	4,877	
			St05			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(2,08+0,5)	m3	3,97	
			St04			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(2,59+0,5)	m3	4,754	
			St03			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(2,34+0,5)	m3	4,37	
			St02			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(1,99+0,5)	m3	3,831	
			St01			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(2,01+0,5)	m3	3,862	
			St061			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(2,21+0,5)	m3	4,17	
			St062			
			3,14*0,25*1,4*1,4*(2,81+0,5)	m3	5,093	
					RAZEM	162,14
45 d.3.2	KNR 2-01 0320-05	ST 04.04.00	Zasypywanie mechaniczne wykopów liniowych o ścianach pionowych z ubiciem warstwami	m3		
			poz.42	m3	218,931	
			poz.43	m3	713,585	
					RAZEM	932,516
46 d.3.2	KNNR 1 0529-01	ST 04.04.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
47 d.3.2	KNNR 1 0529-06	ST 04.04.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
			poz.46	kpl.	3	
					RAZEM	3
48 d.3.2	KNNR 1 0527-01	ST 04.04.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kpl.		
			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
49 d.3.2	KNNR 1 0527-06	ST 04.04.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kpl.		
			poz.48	kpl.	3	
					RAZEM	3
3.3 Kanał CPV 45231300-8						
50 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-02	ST 03.05.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			KOM - St01			
			0,15*1,2*296,3	m3	53,334	
			St06 - St62			
			0,15*1,2*(97-0)	m3	17,46	
			do wpustów			
			1,2*0,15*32,4	m3	5,832	
					RAZEM	76,626
51 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-03	ST 03.05.00	Kanały z rur PVC klasy S SDR 34 o śr. zewn. 200 mm	m		
			do wpustów			
			32,4	m	32,4	
					RAZEM	32,4
52 d.3.3	kalk. własna	ST 03.05.00	Otulina z pianki poliuretanowej gr 50mm dla kanałów dn200mm	m		
			6,2	m	6,2	
					RAZEM	6,2
53 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-05	ST 03.05.00	Kanały z rur PVC klasy S SDR 34 o śr. zewn. 315 mm z próbami szczelności	m		
			St05 - St01			
			296,3-203	m	93,3	
			St06 - St62			
			97-0	m	97	
					RAZEM	190,3
54 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-06	ST 03.05.00	Kanały z rur PVC klasy S SDR 34 o śr. zewn. 400 mm z próbami szczelności	m		
			St06 - St05			
			199,0-193,7	m	5,3	
					RAZEM	5,3
55 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-07	ST 03.05.00	Kanały z rur PVC klasy S SDR 34 o śr. zewn. 500 mm z próbami szczelności	m		
			KOM - St15			
			20,4	m	20,4	
					RAZEM	20,4
56 d.3.3	KNR-W 2-18 0406-05	ST 03.05.00	Kanały z rur kanalizacyjnych wzmocnionych HDPE o śr. nominalnej 400 mm z próbami szczelności	m		
			St06 - St15			
			197,7-20,4	m	177,3	
					RAZEM	177,3
57 d.3.3	KNR 2-18 0625-01	ST 03.05.00	Wpusty uliczne z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem, ze zwieńczeniem w postaci kraty ulicznej w klasie D400 (wyposażone w zawiasy i rygle)	szt.		
			7	szt.	7	
					RAZEM	7
3.4 Studnie CPV 45231300-8						
58 d.3.4	KNR-W 2-18 0511-02	ST 03.05.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			2,0*2,0*0,15*(17+2)	m3	11,4	
					RAZEM	11,4
59 d.3.4	wycena indywidualna	ST 03.05.00	Odszlamiacz - zbiornik betonowy o pojemności 2500-3000 dm3 z włazem w klasie D400 z zabezpieczeniem przed kradzieżą - zgodnie z rysunkiem detalu	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1

Numer pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	2	3	4	5	6	7
60 d.3.4	wycena indywidualna	ST 03.05.00	Separator betonowy lamelowy z wewnętrznym obejściem o przepustowości NG 20-200 z włazem w klasie D400 z zabezpieczeniem przed kradzieżą	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
61 d.3.4	KNR-W 2-18 0513-03	ST 03.05.00	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z osadnikiem w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			17	stud.	17	
					RAZEM	17
62 d.3.4	KNR-W 2-18 0513-04	ST 03.05.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			St15			
			-2	[0.5 m] stud.	-2	
			St14			
			-2	[0.5 m] stud.	-2	
			St13			
			-2	[0.5 m] stud.	-2	
			St12			
			-2	[0.5 m] stud.	-2	
			St111			
			-2	[0.5 m] stud.	-2	
			St10			
			-2	[0.5 m] stud.	-2	
			St09			
			-2	[0.5 m] stud.	-2	
			St08			
			-2	[0.5 m] stud.	-2	
			St07			
			-3	[0.5 m] stud.	-3	
			St05			
			-1	[0.5 m] stud.	-1	
			St02			
			-1	[0.5 m] stud.	-1	
			St01			
			-1	[0.5 m] stud.	-1	
					RAZEM	-22