

## PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC : ULICA SŁONECZNIKOWA, BZOWA,  
POLNA, DZ. NR 239/1 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC : ULICA SŁONECZNIKOWA, BZOWA, POLNA, DZ. NR 239/1 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH</b>						
1	4523241 0-9		<b>SIEĆ ROZDZIELCZA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA</b>			
1.1	4511120 0-0		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	0-006 0805	ST-02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z podłożami z kruszyw, przesortowanie materiałów z rozbiórki z przemieszczeniem na odkład tymczasowy  <ul. Bzowa> 1.80*150.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.00	  270.00
2 d.1.1	0-006 0101	ST-02	Koryta wykonywane ręcznie i mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI, zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni dróg gruntowych utwardzonych z wywiezieniem urobku z korytowania na odl. do 17 km  <ul. Bzowa> 3.0*150.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  450.00	  450.00
3 d.1.1	0-006 0101	ST-02	Koryta wykonywane ręcznie i mechanicznie gl. 15 cm w gruncie kat. II-VI, zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni dróg gruntowych z wywiezieniem urobku z korytowania na odl. do 17 km  <ul. Słonecznikowa> 3.0*241.0 <droga 239/1> 3.0*(284.0+1.0-7.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  723.00 834.00	  834.00
4 d.1.1	0-06 0806	ST-02	Rozebranie krawężników betonowych z ławami betonowymi, odwóz nieprzydatnych materiałów na składowisko z uwzgl. opłat za składowanie oraz złożenie materiałów pozostawionych do wbudowania na odkładzie (krawężniki/ścieki betonowe)  25.0	m  m	  25.00	  25.00
5 d.1.1	AT-03 0104	ST-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych wraz z podłożami z kruszyw , odwóz nieprzydatnych materiałów na składowisko odpadów z uwzgl. opłat za umieszczenie mat. rozbiórkowych na wysypisku (nawierzchnia asfaltowa/frezowa)  <naw. asfalt./ul. Polna > 1.0*25.0  <uwaga: rozbiórki nawierzchni w ul. Polnej obejmują wyłącznie odcinek dodatkowy L=25,0 m, pozostałe rozbiórki nawierzchni dróg w ulicy Polnej obejmuje kosztorys podstawowy dla sieci kanalizacyjnej w części południowej w m. Smolec>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.00	  25.00
6 d.1.1	0-06 0102	ST-02	Roboty przygotowawcze - zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni z pobocza - pobocze gruntowe drogi asfaltowej, z przemieszczeniem lub przewiezieniem materiałów z rozbiórki, na odkład tymczasowy  <ul. Polna> 1.0*25.0+3.0*35.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.00	  130.00
1.2	4511120 0-0		<b>Roboty ziemne -sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej</b>			
7 d.1.2	AT-11 0102	ST-02	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, wykonaniem wykopów kontrolnych, zabezpieczeniem istn. sieci podziemnych, z umocnieniem wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 5,0 m. Przewóz urobku z wykopów na odkład tymczasowy  (wykopy w ulicy Polnej) <S9- Pp, hśr=3,50+0,15-0,15m (zdjęta naw)=3,50m> 1.10*3.50*(38.0-1.50-0.80) <studz> 1.60*1.60*3.21 <S26-Pp, hśr=4,28m> 1.10*4.28*(387.0-289.0-0.80-1.50-1.60*4) <studz> 1.60*1.60*4.28*4 <wykop pod pompownię> 3.0*3.0*(4.62+0.35-0.15) <sieć tłoczna> 1.0*(1.68-0.15)*(6.0-1.50-1.20) <studzienka rozprężna> 2.40*3.0*(2.30-0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  137.44 8.22 420.42 43.83 43.38 5.05 15.48	  137.44 8.22 420.42 43.83 43.38 5.05 15.48
					RAZEM	673.82

## PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC : ULICA SŁONECZNIKOWA, BZOWA,  
POLNA, DZ. NR 239/1 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.2	0-01 0210	ST-02	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, z umocnieniem wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane na odkład, w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 4,0 m  <ul. Bzowa: S19 do S26, hśr=2,32+0,15-0,26 m (śr. grubość zdjętych naw.) =2,21m> 1.10*2.21*(289.0-0.80*2-1.60*6) <studz> 1.60*1.60*2.21*8 <Słonecznikowa: S1 do S9, hśr=2,47+0,15-0,15m(zdjęła naw.)=2,47m> 1.10*2.47*(233.0-0.80*2-1.60*7) <studz> 1.60*1.60*2.47*9 <droga 239/1, hśr=2,71+0,15-(0,15m-naw.)=2,71m> 1.10*2.71*(284.0-0.80*2-1.60*7) <studz> 1.60*1.60*2.71*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  675.33 45.26  598.28 56.91  808.45 55.50	
					RAZEM	2239.73
9 d.1.2	0-011 0501	ST-02	Wykonanie podłoża, obsypki i zasypki -warstwy ochronnej rur, z kruszyw naturalnych dowiezionych lub gruntu rodzimego (grunty rodzime mogą być użyte do wykonania obsypki i zasypki jeżeli są suche nie zawierają cząstek większych niż 16 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się)  1.10*(0.15+0.20+0.30)*(38.0-1.50-0.80) <studz> 1.60*1.60*0.65 1.10*0.65*(387.0-289.0-0.80-1.50-1.60*4) <studz> 1.60*1.60*0.65*4 <śleć lloczna> 1.0*(0.10+0.16+0.30)*(6.0-1.50-1.20) <studzienka rozpzążna> 2.40*3.0*0.95-3.14*0.72*0.72*0.80 1.10*0.65*(289.0-0.80*2-1.60*6) <studz> 1.60*1.60*0.65*8 1.10*0.65*(233.0-0.80*2-1.60*7) <studz> 1.60*1.60*0.65*9 1.10*0.65*(284.0-0.80*2-1.60*7) <studz> 1.60*1.60*0.65*8 <potrącenie> <ruroc.>-3.14*0.20*2/4*poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  25.53 1.66 63.85 6.66 1.85 5.54 198.63 13.31 157.44 14.98 193.91 13.31  -29.64	
					RAZEM	667.03
10 d.1.2	0-001 0214	ST-02	Ręczne i mechaniczne zasypywanie wykopów o głębokości do 4,0 m, z odpowiednim zagęszczeniem zasypek ( do wsk.ls=0,97 w górnych warstwach nasypu grub. 50 cm oraz ls=1,0 w pozostałych warstwach nasypu - dla robót wykonywanych w drogach)  <wykopy >( poz.7+poz.8)-43.38 <potrącenie- podłoża, obsypki i zasypki warstwy ochronnej ruroc.> -(poz.9+29.64) <potrąc: studzienki ponad zasypkami> -(3.14*0.30*0.30*2.0*10+3.14*0.30*0.30*2.06*8+3.14*0.30*0.30*1.92*12) -(3.14*0.72*0.72*1.0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2870.17 -696.67  -16.82 -1.63	
					RAZEM	2155.05
11 d.1.2	0-001 0608	ST-02	Wykonanie podłoża pod pompownię oraz wykonanie zasypki z mieszanki pospółki i żwiru, z zagęszczeniem podłoża i zasypek  <wykop pod pompownię> 43.38 <potrącenie:podłoże żwirowe> -3.0*3.0*0.20 <kubatura dna pompowni> -3.14*0.90*0.90*0.40 <pompownia w wykopie> -3.14*0.75*0.75*4.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  43.38 -1.80 -1.02 -7.63	
					RAZEM	32.93
12 d.1.2	Kalkulacja własna	ST-02	Dowóz urobku na zasypki z gruntu dobrze zagęszczającego się o właściwościach gruntu G1  poz.10*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1077.52	
					RAZEM	1077.52
13 d.1.2	0-001 0206	ST-02	Wywóz zbędnego urobku na odl. do 10 km, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj, gleby i ziemi (ozn. kodem 170504) , utrzymywane w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót  <wykopy > poz.7+poz.8 <potrącenie-zasypki> -poz.10 -poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2913.6 -2155.0 -32.9	

## PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC : ULICA SŁONECZNIKOWA, BZOWA,  
POLNA, DZ. NR 239/1 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyłączenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			< kubatura kruszyw -do zasypywania wykopów (wymiana gruntu) > poz.12*0.70	m <sup>3</sup>	754.3	
			<potrąć: podłoża i obsypki ruroc. z kruszyw naturalnych z wykopu (z ich przesłaniem)> -poz.9*0.30	m <sup>3</sup>	-200.1	
					RAZEM	1279.9
1.3	4523241 0-9		Układanie sieci rozdzielczej grawitacyjnej			
14 d.1.3	0-004 1308	ST-03	Rurociąg kanalizacyjny z PVC 200 mm, rury i kształtki kl. S, ułożenie kanalizacji z wykonaniem prób szczelności	m		
			<dz. 239/1 > 284.0-0.60*7	m	279.80	
			<ul. Bzowa> 387.0-0.60*12	m	379.80	
			<ul. Słonecznikowa> 271.0-0.60*10	m	265.00	
			<odcinek studzienka rozprężna - Sg75> 2.0-0.60	m	1.40	
			<w tym: 17 szt trójników kanalizacyjnych 200/160 mm wraz z blokami oporowymi>			
					RAZEM	926.00
15 d.1.3	0-004 1321	ST-03	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC200	szt		
			<Zwężka 200/160> 3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
16 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm (sieć nowowykonywana)	m		
			<dz. 239/1 > 284.0	m	284.00	
			<ul. Bzowa> 387.0	m	387.00	
			<ul. Słonecznikowa> 271.0	m	271.00	
			<odcinek studzienka rozprężna - Sg75> 2.0	m	2.00	
					RAZEM	944.00
17 d.1.3	0-04 1413	ST-03	Studzienki kanalizacyjne rozprężne z prefabrykowanych elementów z betonu B45 łączonych na uszczelki, z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi. Wiazy żeliwne kl. D, pierścienie odciążające żelbetowe, studnie o średnicy 1200 mm, h=2,10 m	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.1.3	0-004 1410	ST-03	Wykonanie podłoża betonowego grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			<studzienki rozprężne> 3.14*0.75*0.75*0.10	m <sup>3</sup>	0.18	
					RAZEM	0.18
19 d.1.3	0-004 1417	ST-03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne D600 mm, studzienki z tworzyw sztucznych, z włazem żeliwnym D400 na teleskopie, średnia głębokość studzienek 2,75 m. Kiny z króćcami dla rur PCV 200, wiazy kl. D zamykane na śruby. Wokół zwieńczeń pierścienie żelbetowe odciążające.	kpl.		
			30	kpl.	30.00	
					RAZEM	30.00
20 d.1.3	0-004 1322	ST-03	Wkładki "in situ" do studzienek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych	kpl.		
			<Dz160 mm> 5	kpl.	5.00	
			<włączenie przyłączy zawartych w PW z roku 2004> 6	kpl.	6.00	
					RAZEM	11.00
21 d.1.3	0-001 0511	ST-03	Nawierzchnia brukowa -bruk betonowy lub kamienny w promieniu R=0,15-0,20 m , wokół studzienek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
			(3.14*0.52*0.52-3.14*0.31*0.31)*30	m <sup>2</sup>	16.42	
					RAZEM	16.42
22 d.1.3	2-31 0403	ST-03	Krawężnik łukowy na ławie betonowej z oporem	m		
			2*3.14*0.53*30	m	99.85	
					RAZEM	99.85
1.4	4523241 0-9		Odcinek sieci tłocznej Dz160 mm z uzbrojeniem (odcinek sieci łączący pompownię ścieków ze studz. rozprężną)			
23 d.1.4	0-004 1009	ST-03	Sieć tłoczna z rur i kształtek PEHD PE100, SDR17, dz160 mm, z oznakowaniem trasy sieci taśmą ostrzegawczą -lokalizacyjną. Odbiory, próby szczelności	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC : ULICA SŁONECZNIKOWA, BZOWA,  
POLNA, DZ. NR 239/1 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			6.0-0.60*2	m	4.80	
					RAZEM	4.80
24 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 150mm	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
25 d.1.4	0-04 1112	ST-03	Zasuwy kołnierzowe miękkouszczelniane Dn 150 mm -zasuwy do ścieków z tulejami kołnierzowymi, z fundamentem, obudową, skrzynką uliczną z obe-tonowaniem i oznakowaniem tabliczką	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
26 d.1.4	0-04 1420	ST-03	Kłapa wylotowa zwrotna z płaską pokrywą kołnierzową, dn 150 mm PN10 i tuleją kołnierzową Dz160 mm ( w studzience rozprężnej)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.5	4523242 3-3		Dostawa i montaż pompowni ścieków PSM3			
27 d.1.5	0-004 1410	ST-04	Wykonanie podłoża betonowego grub. 15 cm	m³		
			2.00*2.00*0.15	m³	0.60	
					RAZEM	0.60
28 d.1.5	Kalk. In-dyw.	ST-04	Dostawa kompletnej przepompowni ścieków PSM-3 składającej się z: -zbiornika z polimerobetonu - kompletu armatury, pomp i orurowania ze stali nierdzewnej - wyposażenia obsługowego (przewodnice pomp, deflektor, wspomiki orurowania, drabina, pomosty technologiczne) -konstrukcji wsporczych stalowych, -szafa zasil. sterownicza, -monitoring, karta SIM+łączenie do sytemu monitoringu -rozruch, pomiary, protokoły, DTR	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.1.5	Kalk. In-dyw.	ST-04	Montaż przepompowni ścieków z rozładunkiem dostarczonych loco budowa urządzeń, osadzeniem pompowni (zbiornika z płytą przekrycia i włazem) w gotowym wykopie, podłączenie odpływu i dopływu, oczyszczenie zbiornika pompowni i zaczopowanie na czas rozruchu i montażu, dostawa wody i energii elektrycznej do prób rozruchowych.	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.1.5	0-004 0213	ST-04	Wentylacja pompowni- ułożenie rur PVC 110 mm z wykonaniem robót ziem-nych, zamontowanie rur wywiewnych PVC 160/110 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.6	4523140 0-9		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków			
31 d.1.6	0-005 0607	ST-05	Kabel zasilający YKYżo 5x16 mm2 ułożony w wykopie (z wykonaniem robót ziemnych, ułożeniem i pomiarami kabla)	m		
			17.0	m	17.00	
					RAZEM	17.00
32 d.1.6	0-05 0717	ST-05	Linia kablowa YKY 5x16 mm w rurze ochronnej na słupie z pomiarami kabla i podłączeniem do ZK	m		
			4.0	m	4.00	
					RAZEM	4.00
33 d.1.6	0-005 0406	ST-05	Montaż rozłączników izolacyjnych bezpiecznikowych SLP z pomiarami	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.1.6	0-005 0404	ST-05	Szafka licznikowa na fundamencie zamontowana w linii ogrodzenia z wy-lącznikiem 3xS	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC : ULICA SŁONECZNIKOWA, BZOWA,  
POLNA, DZ. NR 239/1 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.6	0-005 0716	ST-05	Układanie kabla YKY 5x16 mm <sup>2</sup> w kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
36 d.1.6	0-005 0403	ST-05	Szafa zasilająco - sterownicza: montaż szafki z osprzętem dostarczonej z przepompownią ścieków	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.7	4511120 0-0		Odtworzenie nawierzchni			
37 d.1.7	0-06 0204	ST-02	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych z profilowaniem, mechanicznym zagęszczaniem, wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego grub. 15 cm oraz wyrównywaniem z uzupełnieniem wierzchniej warstwy mieszanką kamlenną 0/31,5 mm grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.2	m <sup>2</sup>	450.00	
					RAZEM	450.00
38 d.1.7	0-006 0403	ST-02	Odbudowa krawężników betonowych na ławie betonowej z wykorzystaniem krawężników z rozbiórki	m		
			poz.4	m	25.00	
					RAZEM	25.00
39 d.1.7	0-006 1301	ST-02	Wyrównanie terenu przez ścięcie wypukłości, przemieszczenie urobku i zasypianie wgłębień z ostatecznym wyprofilowaniem plantowanego terenu poboczy	m <sup>2</sup>		
			poz.6	m <sup>2</sup>	130.00	
					RAZEM	130.00
40 d.1.7	AT-03 0301	ST-02	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno - asfaltowych, na podbudowie z kruszywa łamanego	m <sup>2</sup>		
			poz.5	m <sup>2</sup>	25.00	
					RAZEM	25.00
41 d.1.7	0-006 1303	ST-02	Naprawy pełnego darniowania skarp rowu (naprawa uszkodzeń)	m <sup>2</sup>		
			2.0*1.50*2	m <sup>2</sup>	6.00	
					RAZEM	6.00
42 d.1.7	2-31 23101		Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wraz z podbudową, oczyszczeniem wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża (roboty z wykorzystaniem pełnowartościowych materiałów z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
			poz.1	m <sup>2</sup>	270.00	
					RAZEM	270.00
43 d.1.7	0-006 1301	ST-02	Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych z profilowaniem, mechanicznym zagęszczaniem oraz wyrównywaniem z uzupełnieniem wierzchniej warstwy materiałem miejscowym	m <sup>2</sup>		
			poz.3	m <sup>2</sup>	1557.00	
					RAZEM	1557.00
2	4523241 0-9		PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1	4511120 0-0		Roboty wstępne - rozbiórka nawierzchni			
44 d.2.1	0-006 0101	ST-02	Koryta wykonywane ręcznie i mechanicznie gl. 15 cm w gruncie kat. II-VI, zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni gruntowych z przemieszczeniem urobku z korytowania na odkład tymczasowy, w strefie wykonywanych robót	m <sup>2</sup>		
			1.50*(36.0+21.0+76.0+3.0+5.0)	m <sup>2</sup>	211.50	
					RAZEM	211.50
45 d.2.1	0-006 0805	ST-02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z podłożami z kruszyw, przesortowanie materiałów z rozbiórki z przemieszczeniem na odkład tymczasowy	m <sup>2</sup>		
			<ul. Bzowa> 1.80*1.60*9	m <sup>2</sup>	25.92	
					RAZEM	25.92
46 d.2.1	0-06 002	ST-02	Rozebranie krawężników betonowych z ławami betonowymi, odwóz nieprzydatnych materiałów na składowisko z uwzgl. opłat za składowanie oraz złożenie materiałów pozostawionych do wbudowania na odkładzie (krawężniki/ścieki betonowe)	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC : ULICA SŁONECZNIKOWA, BZOWA,  
POLNA, DZ. NR 239/1 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			2.0*9	m	18.00	
					RAZEM	18.00
2.2	4511120 0-0		Roboty ziemne dla przyłączy kanalizacji sanitarnej			
47 d.2.2	0-001 0210	ST-02	Wykopy wyk. mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem przeszkód terenowych (drzewa, ogrodzenia), wykonaniem wykopów kontrolnych, zabezpieczeniem istn. sieci podziemnych, z umocnieniem wykopów w niezbędnym zakresie- zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót. Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kał. 3/4, o głębokości do 3,0 m	m <sup>3</sup>		
			<ul. Spółdzielców> 1.0*(1.55+3.23)*0.5*5.0+1.50*1.50*1.55	m <sup>3</sup>	15.44	
			1.0*1.75*5.0+1.50*1.50*1.55	m <sup>3</sup>	12.24	
			<ul. Polna-dz. nr 25/62 I 42> 1.0*1.70*(36.0+21.0)+1.50*1.50*1.55*2	m <sup>3</sup>	103.88	
			<ul. Bzowa> 1.0*(2.35+1.50)*0.5*(4.0*3+8.50+9.0*2+8.50*2+9.0*2+8.50*2+9.0*2+8.50*2)	m <sup>3</sup>	241.59	
			1.50*1.50*1.50*16	m <sup>3</sup>	54.00	
			1.0*(1.45+1.55)*0.5*9.0+1.50*1.50*1.45	m <sup>3</sup>	16.76	
			1.0*(1.69+1.25)*0.5*8.50+1.50*1.50*1.25	m <sup>3</sup>	15.31	
			(1.0*1.50*9.0+1.50*1.50*1.45)*2	m <sup>3</sup>	33.52	
			1.0*1.50*8.50+1.50*1.50*1.45	m <sup>3</sup>	16.01	
			1.0*1.80*8.50+1.50*1.50*1.75	m <sup>3</sup>	19.24	
			<ul. Słonecznikowa> 1.0*(1.75+1.80)*0.5*5.0+1.50*1.50*1.75	m <sup>3</sup>	12.81	
			<ul. Willowa> 1.0*1.60*5.0+1.50*1.50*1.45	m <sup>3</sup>	11.26	
			<studzienka rozprężna> 2.40*3.0*(1.55+0.30)	m <sup>3</sup>	13.32	
					RAZEM	565.38
48 d.2.2	0-011 0501	ST-02	Wykonanie podłoża, obsypki i zasypki -warstwy ochronnej rur , z kruszyw naturalnych dowiezionych lub gruntu rodzimego (grunty rodzime mogą być użyte do wykonania obsypki i zasypki jeżeli są suche nie zawierają cząstek większych niż 16 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się)	m <sup>3</sup>		
			<ul. Spółdzielców> (1.0*0.61*5.0+1.50*1.50*0.61)*2	m <sup>3</sup>	8.84	
			<ul. Polna-dz. nr 25/62 I 42> 1.0*0.61*(36.0+21.0)+1.50*1.50*0.61*2	m <sup>3</sup>	37.52	
			<ul. Bzowa> 1.0*0.61*(4.0*3+8.50+9.0*2+8.50*2+9.0*2+8.50*2+9.0*2+8.50*2)	m <sup>3</sup>	76.56	
			1.50*1.50*0.61*16	m <sup>3</sup>	21.96	
			1.0*0.61*9.0+1.50*1.50*0.61	m <sup>3</sup>	6.86	
			1.0*0.61*8.50+1.50*1.50*0.61	m <sup>3</sup>	6.56	
			(1.0*0.61*9.0+1.50*1.50*0.61)*2	m <sup>3</sup>	13.72	
			1.0*0.61*8.50+1.50*1.50*0.61	m <sup>3</sup>	6.56	
			1.0*0.61*8.50+1.50*1.50*0.61	m <sup>3</sup>	6.56	
			<ul. Słonecznikowa> 1.0*0.61*5.0+1.50*1.50*0.61	m <sup>3</sup>	4.42	
			<ul. Willowa> 1.0*0.61*5.0+1.50*1.50*0.61	m <sup>3</sup>	4.42	
			<studzienka rozprężna> 2.40*3.0*0.95-3.14*0.72*0.72*0.80	m <sup>3</sup>	5.54	
			<potrącenie>			
			<ruroc.> -3.14*0.16^2/4*poz.51	m <sup>3</sup>	-5.15	
					RAZEM	194.37
49 d.2.2	0-001 0214		Ręczne i mechaniczne zasypywanie wykopów o głębokości do 3,0 m, z zagęszczeniem zasypek.	m <sup>3</sup>		
			<wykopy> poz.47	m <sup>3</sup>	565.38	
			<potrącenie> -(poz.48+5.15)	m <sup>3</sup>	-199.52	
					RAZEM	365.86
50 d.2.2	0-001 0206	ST-02	Wywóz zbędnego urobku na odl. do 10 km, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj. gleby i ziemi (ozn. kodem 170504) , utrzymywanie w czystości oraz w stanie nie pogorszonej dróg dojazdowych w strefie wykonywanych robót.	m <sup>3</sup>		
			<wykopy > poz.47	m <sup>3</sup>	565.4	
			<potrącenie-zasypki> -poz.49	m <sup>3</sup>	-365.9	
					RAZEM	199.5
2.3	4523241 0-9		Ułożenie przyłączy kanalizacji grawitacyjnej			
51 d.2.3	0-004 1308	ST-03	Rurociąg kanalizacyjny z PVC 160, rury i kształtki kl. N, ułożenie przyłączy z wykonaniem prób szczelności	m		
			<ul. Polna> 36.0+21.0	m	57.00	
			<ul. Spółdzielców> 5.0*2	m	10.00	
			<ul. Słonecznikowa> 5.0	m	5.00	

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC : ULICA SŁONECZNIKOWA, BZOWA,  
POLNA, DZ. NR 239/1 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

-16-

## PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA - SMOLEC : ULICA SŁONECZNIKOWA, BZOWA,  
POLNA, DZ. NR 239/1 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
62 d.3.1	0-011 0501	ST-02	Wykonanie podłoża, obsypki i zasypki -warstwy ochronnej rur - z zagęszczeniem, z kruszyw naturalnych dowiezionych lub gruntu rodzimego (grunty rodzime mogą być użyte do wykonania obsypki i zasypki jeżeli są suche nie zawierają cząsteczek większych niż 16 mm, nie są zanieczyszczone i dobrze zagęszczają się)  0.90*0.49*158.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69.68	  69.68
63 d.3.1	0-001 0318	ST-02	Zasypanie wykopów gruntem kat. 3/4, złożonym obok, z zagęszczeniem zasypek  < wykopy > poz.61 < potrącenie kubatury wbudowanej > < podłoża , zasypki i obsypki rurociągów > - poz.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  213.30  -69.68	    143.62
64 d.3.1	0-001 0206	ST-02	Wywóz zbędnego urobku na odl. do 10 km, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów tj. gleby i ziemi (ozn. kodem 170504) , utrzymywanie w czystości oraz w stanie niepogorszonym dróg dojazdowych na w/w wysypisko.  < wykopy > poz.61 < zasypanie wykopów > -poz.63 <zasypki i obsypki z przesłanego gruntu z wykopów> -poz.62*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  213.30 -143.62 -34.84	    34.84
65 d.3.1	0-006 1301	ST-02	Odtworzenie nawierzchni gruntowych z profilowaniem, mechanicznym zagęszczaniem oraz wyrównywaniem z uzupełnieniem wierzchniej warstwy materiałem miejscowym.  1.50*158.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.00	  237.00
3.2	4523241 0-9		Ułożenie przyłączy w systemie ciśnieniowym		RAZEM	
66 d.3.2	0-004 1009	ST-03	Sieć tłoczna z rur i kształtek PEHD PE100, SDR17, d90x5,4 mm, z oznakowaniem trasy sieci taśmą ostrzegawczą -lokalizacyjną. Odbiory, próby szczelności  <ul. Willowa> 158.0	m  m	  158.00	  158.00
67 d.3.2	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 80 mm  158.0	m  m	  158.00	  158.00
68 d.3.2	0-004 1112	ST-03	Zasuwy kołnierzone miękkouszczelniane Dn 80mm -zasuwy do ścieków z tulejami kołnierzowymi, z fundamentem, obudową, skrzynką uliczną z obelkowaniem i oznakowaniem tabliczką na murze  2	kpl.  kpl.	  2	  2
69 d.3.2	0-004 1420	ST-03	Kłapa wylotowa zwrotna z płaską pokrywą kołnierzową,dn 80mm PN10, z tuleją kołnierzową - w studzience rozprężnej  1	szt  szt	  1.00	  1.00
4	4523242 3-3		PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE		RAZEM	
70 d.4	0-001 0212	ST-02	Roboty ziemne z wykonaniem robót pomiarowych, zabezpieczeniem przeskód terenowych, wykopy wykonywane w gruncie kat. 3/4, o głębokości do 3,0 m wraz z wykonaniem zasypki kruszywem dowiezionym, z zagęszczeniem zasypek. Umocnienie ścian wykopów oraz wywóz zbędnego urobku z wykopów na nasypy, z rozplantowaniem na bieżąco dostarczanych odpadów  h =2,50 m (0.80+0.75*2)*(0.80+0.75*2)*2.50*2 < kanał wentylac. > (0.60*0.60*2.00)*0.70*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  26.45 1.01	    27.46
71 d.4	0-004 1411	ST-04	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  2.30*2.30*0.20*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.12	  2.12
					RAZEM	



## PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA -SMOLEC : ULICA SŁONECZNIKOWA, BZOWA,  
POLNA, DZ. NR 239/1 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
72 d.4	Kalk. indyw.	ST -04	Dostawa i montaż pompowni przydomowych- kompletna dostawa i montaż wraz z kosztem montażu technologicznego i rozruchu hydraulicznego	kpl		
		2		kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
73 d.4	0-005 0403		Szafa zasilająco -sterownicza: montaż szafki z osprzętem dostarczonej z przepompownią ścieków z wykonaniem podłączenia przepompowni	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
74 d.4	0-001 0509	ST-04	Brukowanie nawierzchni wokół pompowni	m <sup>2</sup>		
		0.50*2		m <sup>2</sup>	1.00	
					RAZEM	1.00

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

DOTYCZY PRZEPOMPOWNI Sm-1

w miejscowości Smolec

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacje elektryczne -Przepompownia ścieków Sm1-SMOLEC</b>					
1	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę główną obiektu	szt.		
d.1	0411-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę-szafkę sterowniczą Grundfos	szt.		
d.1	0411-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym.Montaż rozdzielniczy głównej obiektu RG-Sm1	szt.		
d.1	0403-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.Montaż aparatów w szafce RG:1rozłącznik ,4 odgromnik,1 zabezpieczenie odgromnika 1 zabezp. nadprąd 3-f ,1 zabezp.FI 3-f, 2 zabezp. >I z modulem FI.	szt.		
d.1	0406-01	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
5	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym.Montaż szafy sterowniczej stacji pomp.Dostawa:Grundfos.	szt.		
d.1	0403-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III.Dla podłączenia: rozdzielni głównej,skrzyni sterowania,slupa oświetleniowego,pomp w szachcie, aparatury pomiarowej	m³		
d.1	0701-02	2.24	m³	2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1	0702-02	1.96	m³	1.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
9	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m³		
d.1	0301-02	0.492	m³	0.492	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.492</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5 x6 mm2	m		
d.1	0707-01	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5 x4 mm2	m		
d.1	0707-01	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3 x4 mm2, RG-lampa	m		
d.1	0707-01	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel	m		
d.1	0713-01	typu YKSY 5 x 2.5 mm2	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKSYekw	m		
d.1	0713-01	14 x 1 mm2	m	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-05				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kal.gruntu III - bednarka FeZn 30 x 4mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNNR 5 d.1 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>