

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA
ADRES INWESTYCJI : PIASTÓW UL. MOCHNACKIEGO
INWESTOR : MIASTO PIASTÓW
ADRES INWESTORA : PIASTÓW UL. 11 LISTOPADA 2

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja deszczowa ul. Mochnackiego w Piastowie					
1		Kanał deszczowy, przykanaliki			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin-	km		
d.1	0111-01	nym. 270,0/1000	km	0,270	
				RAZEM	0,270
2	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	270,0*2	m	540,000	
				RAZEM	540,000
3	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	270,0*2	m	540,000	
				RAZEM	540,000
4	KNR 2-25	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o	kpl.		
d.1	0622-01	masie do 20 kg - budowa podłączenie pomp i urządzeń budowl. 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 2-25	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o	kpl.		
d.1	0622-06	masie do 20 kg - rozebranie 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa - lampki ostrzegawcze	kpl.		
d.1	0627-01	żółte 520,0/10	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
7	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie	kpl.		
d.1	0627-02	520,0/10	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
8	KNR 2-25	Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami	m ²		
d.1	0319-01	(250,0+1,8+2,3+2,6+2,7+2,6+2,9+2,4+1,5+1,4+1,9)/3	m ²	90,700	
				RAZEM	90,700
9	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny-	m ³		
d.1	0210-03	mi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
		-wykopy pod kanały			
		0,7*1,4*(2,23+2,15+2,18)/3*35,5	m ³	76,074	
		0,7*1,2*(2,18+2,12)/2*46,5	m ³	83,979	
		0,7*1,4*(2,12+1,77+1,74+1,64+1,74+1,82)/6*124,5	m ³	220,228	
		-wykopy pod przykanaliki			
		0,7*1,05*(1,73+1,56)/2*4,0	m ³	4,836	
		0,7*1,05*(1,73+1,64)/2*1,4	m ³	1,734	
		0,7*1,05*(1,65+1,48)/2*4,0	m ³	4,601	
		0,7*1,05*(1,65+1,56)/2*1,5	m ³	1,770	
		0,7*1,05*(1,68+1,51)/2*3,9	m ³	4,572	
		0,7*1,05*(1,68+1,58)/2*1,6	m ³	1,917	
		0,7*1,05*(1,62+1,44)/2*3,9	m ³	4,386	
		0,7*1,05*(1,62+1,51)/2*1,6	m ³	1,840	
		0,7*1,05*(1,47+1,34)/2*4,1	m ³	4,234	
		0,7*1,05*(1,47+1,39)/2*1,6	m ³	1,682	
		0,7*1,05*(1,34+1,21)/2*3,5	m ³	3,280	
		0,7*1,05*(1,34+1,25)/2*1,6	m ³	1,523	
		0,7*1,05*(1,44+1,35)/2*4,4	m ³	4,511	
		0,7*1,05*(1,44+1,39)/2*1,4	m ³	1,456	
		0,7*1,05*(1,42+1,30)/2*3,5	m ³	3,499	
		0,7*1,05*(1,42+1,34)/2*1,6	m ³	1,623	
				RAZEM	427,745
10	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m ³		
d.1	0307-04	wych w gruntach suchych kat. III-IV			
		-wykopy pod kanały			
		0,3*1,4*(2,23+2,15+2,18)/3*35,5	m ³	32,603	
		0,3*1,2*(2,18+2,12)/2*46,5	m ³	35,991	
		0,3*1,4*(2,12+1,77+1,74+1,64+1,74+1,82)/6*124,5	m ³	94,383	
		-wykopy pod przykanaliki			
		0,3*1,05*(1,73+1,56)/2*4,0	m ³	2,073	
		0,3*1,05*(1,73+1,64)/2*1,4	m ³	0,743	
		0,3*1,05*(1,65+1,48)/2*4,0	m ³	1,972	
		0,3*1,05*(1,65+1,56)/2*1,5	m ³	0,758	
		0,3*1,05*(1,68+1,51)/2*3,9	m ³	1,959	
		0,3*1,05*(1,68+1,58)/2*1,6	m ³	0,822	
		0,3*1,05*(1,62+1,44)/2*3,9	m ³	1,880	
		0,3*1,05*(1,62+1,51)/2*1,6	m ³	0,789	
		0,3*1,05*(1,47+1,34)/2*4,1	m ³	1,815	
		0,3*1,05*(1,47+1,39)/2*1,6	m ³	0,721	
		0,3*1,05*(1,34+1,21)/2*3,5	m ³	1,406	
		0,3*1,05*(1,34+1,25)/2*1,6	m ³	0,653	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej z dodatkiem "Hydrobetu" ręczne w konstrukcjach - płyta denna z wyprofilowaniem kinet - wsp. 1,2 do R	m³		
d.1	0609-03 analogia	3,14*0,6*0,6*0,15*9	m³	1,526	
				RAZEM	1,526
22	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm	szt.		
d.1	0527-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 520 mm	szt.		
d.1	0527-07	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
24	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 180 mm	szt.		
d.1	0527-01	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
25	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - nowe	szt.		
d.1	1424-01	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
26	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m²		
d.1	0601-02	3,14*0,7*0,7*9	m²	13,847	
				RAZEM	13,847
27	KNR 2-18	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m²		
d.1	0721-01	2*3,14*0,8*(2,0+2,03+1,97+1,62+1,59+1,49+1,58+1,59+1,56)	m²	77,520	
				RAZEM	77,520
28	KNR 2-18	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m²		
d.1	0721-03	2*3,14*0,8*(2,0+2,03+1,97+1,62+1,59+1,49+1,58+1,59+1,56)	m²	77,520	
				RAZEM	77,520
29	KNR 5-10	Zabezpieczenie kabli telefonicznych rurami ochronnymi AROT A-75 PE-HD w wykopie	m		
d.1	0303-01	2*1,5	m	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 5-10	Podwieszenie przewodów gazowych i wodociągowych w wykopie	m		
d.1	0303-03 analogia	11*1,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
31	KNNR 1	Obsypanie rur z PVC piaskiem na wysokość 30 cm ponad rurą z zagęszczeniem ręcznym w wykopie o ścianach pionowych z dostarczeniem piasku	m³		
d.1	0318-03	(1,4*0,75-0,20)*(33,5+142,9)	m³	149,940	
		1,25*0,5*46,5	m³	29,063	
		1,05*0,4*(4,0+1,4+4,0+1,5+3,9+1,6+3,9+1,6+4,1+1,6+3,5+1,6+4,4+1,4+3,5+1,6)	m³	18,312	
				RAZEM	197,315
32	KNNR 1	Zasypanie wykopu gruntem przepuszczalnym z zagęszczeniem w wykopie o ścianach pionowych z dostarczeniem piasku	m³		
d.1	0318-03	0,8*[(427,75+188,80+11,25)-(351,3*0,2+197,3+3,14*0,75*0,75*1,0*9+3,14*0,25*0,25*178,4+3,14*0,165*0,165*46,5)]	m³	244,286	
				RAZEM	244,286
33	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³		
d.1	0318-03	0,2*(427,75+188,80+11,25)	m³	125,560	
				RAZEM	125,560
34	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m³		
d.1	0108-06				
	0108-08	0,8*(427,75+188,80+11,25)	m³	502,240	
				RAZEM	502,240

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn .obm.	Ilość	Wartość
Kanalizacja deszczowa ul. Mochnackiego w Piastowie					
1		Kanał deszczowy, przykanaliki			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	270,0/1000 = 0,270	
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	270,0*2 = 540,000	
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebra- nie	m	270,0*2 = 540,000	
4 d.1	KNR 2-25 0622-01	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa podłączenie pomp i urządzeń budowl.	kpl.	2	
5 d.1	KNR 2-25 0622-06	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - rozebra- nie	kpl.	2	
6 d.1	KNR 2-25 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa - lampki ostrzegawcze żółte	kpl.	520,0/10 = 52,000	
7 d.1	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebra- nie	kpl.	520,0/10 = 52,000	
8 d.1	KNR 2-25 0319-01	Zabezpieczanie wykopu płytami - odcinkami	m ²	(250,0+1,8+2,3+ 2,6+2,7+2,6+2,9+ 2,4+1,5+1,4+1,9)/ 3 = 90,700	
9 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparka- mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	427,745	
10 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	188,804	
11 d.1	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.	0,8*0,8*1,1*16 = 11,264	
12 d.1	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	933,800	
13 d.1	KNNR 1 0410-01	Umocnienie dna i ścian wykopów włókniną syntetyczną - alter- natywa	m ²	160	
14 d.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm	m ²	351,340	
15 d.1	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wy- kopy umocnione	m	4,0+1,4+4,0+1,5+ 3,9+1,6+3,9+1,6+ 4,1+1,6+3,5+1,6+ 4,4+1,4+3,5+1,6 = 43,600	
16 d.1	KNNR 4 1308-05 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wy- kopy umocnione	m	46,5	
17 d.1	KNNR 4 1308-07 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wy- kopy umocnione	m	35,5+142,9 = 178,400	
18 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	3,14*0,7*0,7*9 = 13,847	
19 d.1	KSNR 4 1412-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm wys do 2,0m w gotowym wykopie	szt.	9	
20 d.1	KNNR 4 1420-01 analogia	Regulator przeływy 10 l/s w studni rewizyjnej	szt.	1	
21 d.1	KNR 2-18 0609-03 analogia	Układanie mieszanki betonowej z dodatkiem "Hydrobetu" ręczne w konstrukcjach - płyta denną z wyprofilowaniem kinet - wsp. 1,2 do R	m ³	3,14*0,6*0,6*0,15* 9 = 1,526	
22 d.1	KNR-W 2-18 0527-04	Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi " PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm	szt	2	
23 d.1	KNR-W 2-18 0527-07	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy gru- bości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 520 mm	szt.	16	
24 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni rewizyjnych tulejami stalowymi " PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 180 mm	szt	16	
25 d.1	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadni- kiem - nowe	szt.	16	
26 d.1	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	3,14*0,7*0,7*9 = 13,847	
27 d.1	KNR 2-18 0721-01	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu as- faltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m ²	2*3,14*0,8*(2,0+ 2,03+1,97+1,62+ 1,59+1,49+1,58+ 1,59+1,56) = 77,520	
28 d.1	KNR 2-18 0721-03	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m ²	2*3,14*0,8*(2,0+ 2,03+1,97+1,62+ 1,59+1,49+1,58+ 1,59+1,56) = 77,520	
29 d.1	KNR 5-10 0303-01	Zabezpieczenie kabli telefonicznych rurami ochronnymi AROT A-75 PE-HD w wykopie	m	2*1,5 = 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Ilość	Wartość
30 d.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Podwieszenie przewodów gazowych i wodociąg-gowych w wykopie	m	11*1,2 = 13,200	
31 d.1	KNNR 1 0318-03	Obsypanie rur z PVC piaskiem na wysokość 30 cm ponad rurą z zagęszczeniem ręcznym w wykopie o ścianach pionowych z dostarczeniem piasku	m ³	197,315	
32 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypanie wykopu gruntem przepuszczalnym z zagęszczeniem w wykopie o ścianach pionowych z dostarczeniem piasku	m ³	0,8*[(427,75+188,80+11,25)- (351,3*0,2+197,3+ 3,14*0,75*0,75* 1,0*9+3,14*0,25* 0,25*178,4+3,14* 0,165*0,165*46,5)] = 244,286	
33 d.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	0,2*(427,75+188,80+11,25) = 125,560	
34 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	0,8*(427,75+188,80+11,25) = 502,240	
Razem dział: Kanał deszczowy, przykanaliki					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KANALIZACJA DESZCZOWA Piastów ul. Mochnackiego '24

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				

Słownie: