PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przykanalików deszczowych odprowadzających wody opadowe z rur spustowych z zadaszenia trybun MOSIR w Piastowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Harcerska w Piastowie
INWESTOR : Gmina Miasto Piastów
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 2,05-820 Piastów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Pacyna
DATA OPRACOWANIA : 11.10.2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
11.10.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	**45111200-0**		**Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	SST 06-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,0574+0,0389+0,020	km	0,116	
					RAZEM	0,116
2 d.1	KNR 2-25 0417-01	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			poz.1*1000*2+2*4	m	240,000	
					RAZEM	240,000
3 d.1	KNR 2-25 0417-02	SST 06-08	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			poz.2	m	240,000	
					RAZEM	240,000
4 d.1	KNR 2-01 0103-04	SST 06-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 2-01 0105-04	SST 06-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			poz.4	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 2-01 0106-01	SST 06-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 2-01 0106-02	SST 06-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
8 d.1	KNR 2-01 0106-03	SST 06-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
9 d.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	SST 06-02	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m3		
			poz.4*0,3	m3	0,300	
					RAZEM	0,300
10 d.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	SST 06-02	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
			poz.4*0,77	mp	0,770	
					RAZEM	0,770
11 d.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	SST 06-02	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
			poz.5*0,28+poz.6*0,05+poz.7*0,07+poz.8*0,17	mp	1,400	
					RAZEM	1,400
12 d.1	KNR 2-01 0206-02	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			<kanał DN 200>(2,40+1,73)/2*12,9*1,00		26,639	
			A (suma częściowa)		26,639	
			<studnie DN 1000>2,0*2,0*(3,68+2,03)		22,840	
			B (suma częściowa)		22,840	
			C (obliczenia pomocnicze)		49,479	
			poz.12C*0,8	m3	**39,583**	
					RAZEM	39,583
13 d.1	KNR 2-01 0317-0101	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			<kanał DN 160>((0,88+0,8)/2*2,2+0,8*3,9+(1,2+1,52)/2*4+(1,52+0,8)/2*3,6+(1,13+0,8)/2*3,7+0,8*1,7+1,3*20)*0,9	m3	40,963	
			<kanał DN 200>((1,66+1,47)/2*15+(1,47+1,40)/2*15)*1,00	m3	45,000	
			A (suma częściowa)	m3	**85,963**	
			<studzienki DN 425>1,5*1,5*(1,66+1,47+1,4+1,76+1,4+1,3)	m3	**20,228**	
					RAZEM	106,191

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-01 0317-0401	SST 01-00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			<kanał DN 200>(1,73+1,66)/2*14,5*1,00	m3	24,578	
			<kanał DN 160>((1,77+1,76)/2*3,4+(1,76+1,40)/2*16,4)*0,9	m3	28,722	
					RAZEM	53,300
15 d.1	KNR 2-01 0309-01 analogia	SST 01-00	Ręczne wykopy obiektowe o ścianach pionowych - kat. gruntu I-II	m3		
			<studzienki DN 425>1,5*1,5*(1,66+1,47+1,4+1,76+1,4+1,3)	m3	20,228	
					RAZEM	20,228
16 d.1	KNR 2-01 0301-02	SST 01-00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
			poz.12C*0,2	m3	9,896	
					RAZEM	9,896
17 d.1	KNNR 1 0303-01 z. sz.2.2.	SST 01-00	Przewóz gruntu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - grunt uprzednio odspojony	m3		
			poz.13+poz.15+poz.14	m3	179,719	
					RAZEM	179,719
18 d.1	KNNR 1 0303-04	SST 01-00	Wykopy z transportem urobku taczkami -dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie w górę lub z góry na odległość 10 m - do 96 m	m3		
			Krotność = 8,6			
			poz.17	m3	179,719	
					RAZEM	179,719
19 d.1	KNNR 1 0315-04	SST 01-00	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			<studnie DN 1000> 2,0*(3,68+2,03)*4	m2	45,680	
			<studzienki DN 425>1,5*(1,66+1,47+1,76+1,4+1,3)*4	m2	45,540	
					RAZEM	91,220
20 d.1	KNNR 1 0313-01	SST 01-00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			<kanał DN 160>((1,77+1,76)/2*3,4+(1,76+1,40)/2*16,4)*2	m2	63,826	
			<kanał DN 200>((2,40+1,73)/2*12,9+(1,66+1,47)/2*15+(1,47+1,40)/2*15+(1,73+1,66)/2*14,5)*2	m2	192,432	
					RAZEM	256,258
21 d.1	KNR 2-01 0211-05 0214-03	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - wywóz gruntu gruntu wymienianego na zwałkę docelową	m3		
			poz.12C-poz.24	m3	18,194	
					RAZEM	18,194
22 d.1	KNR 2-01 0211-05 0214-03	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - dowóz gruntu zagęszczalnego do zasypki po pełnej wymianie.	m3		
			Uwga!			
			Doliczyć cenę gruntu dobrze zagęszczalnego			
			poz.12C-poz.24	m3	18,194	
					RAZEM	18,194
23 d.1	KNR 2-01 0211-05	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu do zasypki ze zwałki tymczasowej	m3		
			poz.12C-12,9*1,0*0,7-poz.36-3,14*1,2^2/4*(3,58+1,93)-poz.46*0,34-poz.53*0,21	m3	31,285	
					RAZEM	31,285
24 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	SST 01-00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
			poz.23	m3	31,285	
					RAZEM	31,285
25 d.1	KNR 2-01 0211-07 0214-03	SST 01-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 9 km -- wywóz nadmiaru gruntu na zwałkę docelową	m3		
			poz.12C-poz.24	m3	18,194	
					RAZEM	18,194
2	**45232130-2**		**Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej**			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	SST 04-11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka z piasku średnio lub drobnoziarnistego ((poz.27+poz.28)*0,9+poz.32*1,0)*0,2	m3 m3	 22,082	
					RAZEM	22,082
27 d.2	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 19,8	m m	 19,800	
					RAZEM	19,800
28 d.2	KNNR 4 1308-02	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 39,1	m m	 39,100	
					RAZEM	39,100
29 d.2	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - wkładki "In-situ" 5	szt szt	 5,000	
					RAZEM	5,000
30 d.2	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.2	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - łuk D160/45st 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	SST 04-11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 57,4	m m	 57,400	
					RAZEM	57,400
33 d.2	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	SST 04-11	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - korek 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.2	kalk. własna	SST 04-11	Podłączenie rur spustowych weraz z montażem osadników rynnowych 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
35 d.2	KNNR 4 1411-02 analogia	SST 04-11	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm pona wierzch rury Krotność = 2 0,9*0,46*(poz.27+poz.28)-3,14*0,16^2/4*(poz.27+poz.28)+1,0*0,5*poz.32-3,14*0,2^2/4*poz.32	m3 m3	 50,099	
					RAZEM	50,099
36 d.2	KNNR 4 1410-02	SST 04-11	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 2*2*2*0,1	m3 m3	 0,800	
					RAZEM	0,800
37 d.2	KNNR 4 1413-01	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.2	KNNR 4 1413-02	SST 04-11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. ((3,58+1,93)-2*3)*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -0,980	
					RAZEM	-0,980
39 d.2	KNNR 4 1417-02	SST 04-11	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNR 4-01 0208-02	SST 04-11	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.2	KNR 4-01 0209-02	SST 04-11	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
42 d.2	KNR-W 2-18 0527-03 analogia	SST 04-11	Przejście szczelne otwór o śr. nominalnej 300 mm	szt.		
			poz.41	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	SST 04-11	Przejście szczelne - otwór o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
			poz.40	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3	**45233200-1**		**Roboty w zakresie różnych nawierzchni**			
44 d.3	KNR AT-03 0101-02	SST 06-08	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			3,5*2	m	7,000	
					RAZEM	7,000
45 d.3	KNR 2-31 0803-01 0803-02	SST 06-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m2		
			3,5*(1,0+2*0,35)	m2	5,950	
					RAZEM	5,950
46 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	SST 06-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			3,5*1,0	m2	3,500	
					RAZEM	3,500
47 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	SST 06-08	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.45*0,09*1,4+poz.46*0,2	m3	1,450	
					RAZEM	1,450
48 d.3	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 0114-02	SST 05-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.46	m2	3,500	
					RAZEM	3,500
49 d.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	SST 05-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.48	m2	3,500	
					RAZEM	3,500
50 d.3	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 0311-02	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.45	m2	5,950	
					RAZEM	5,950
51 d.3	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04 0311-06	SST 06-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.50	m2	5,950	
					RAZEM	5,950
52 d.3	KNR 2-31 0807-03 analogia	SST 06-08	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			3,0*1,5	m2	4,500	
					RAZEM	4,500
53 d.3	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	SST 05-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.52	m2	4,500	
					RAZEM	4,500

Norma PRO Wersja 4.77a Nr seryjny: 4603

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3	KNNR 6 0502-02 analogia	SST 05-05	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m2		
			poz.52	m2	4,500	
					RAZEM	4,500
55 d.3	KNR 2-01 0505-01	SST 05-04	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
			106*3	m2	318,000	
					RAZEM	318,000
56 d.3	KNR 2-01 0510-01 analogia	SST 05-04	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			3*4	m2	12,000	
					RAZEM	12,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne							
2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej							
3	Roboty w zakresie różnych nawierzchni							
	RAZEM							

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.77a Nr seryjny: 4603