

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie pomiędzy budynkami istniejącej zabudowy przy ul. Szkolnej w Piechowicach - ETAP II  
INWESTOR : Gmina Miejska Piechowice  
ADRES INWESTORA : ul. Żymierskiego 49, 58-573 Piechowice  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Małgorzata Bańska  
DATA OPRACOWANIA : 02.2021r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zagospodarowanie pomiędzy budynkami istniejącej zabudowy przy ul. Szkolnej w Piechowicach - ETAP II bez odcinka Si2-WP10</b>					
1		<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>			
d.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% 0.9*(2.1*7+2.11*7.9+2.1*3.5+2.07*4.9+2.02*4.4+1.9*13.1+2.1*26.6+2.3*18.9+2.1*6+1.96*10.9+2.25*32.1+2.28*28.2+1.85*26.3+1.7*10.5+1.88*29.4+1.75*2.4+1.72*7.8+1.39*6.7+0.96*5+1.14*19.6+2.16*7.8+1.84*13.6+1.66*15.3+1.47*4.6+1.34*15.7+1.24*8.3+1.21*9.9+1.36*15.8+0.96*2.1+1.5*15.7+1.22*2.1+1.11*3.2+1.07*4.7+1.07*4.2+1.52*6.1+0.96*4.1+0.96*10.7+0.99*3.7+1.31*5.7+0.98*1.7+0.98*2.8+0.97*0.6+1.26*24.4+1.26*11.4+1.09*25.3+0.98*2.8+1.07*1.8+0.97*0.8+1.4*17.8+1.07*10.8+1.03*5.5)-poz.3+74.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	624.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.94</b>
d.1	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% 0.1*poz.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.49</b>
d.1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0.9*0.5*poz.11+0.9*0.42*poz.12+0.9*0.35*poz.13+0.9*0.3*poz.14+0.9*0.26*poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	230.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.65</b>
d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	230.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.65</b>
d.1	<b>cena zakładowa</b>	Koszt składowania ziemi na wysypisku poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	230.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.65</b>
d.1	<b>KNNR 1 0312-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2.0*(2.1*7+2.11*7.9+2.1*3.5+2.07*4.9+2.02*4.4+1.9*13.1+2.1*26.6+2.3*18.9+2.1*6+1.96*10.9+2.25*32.1+2.28*28.2+1.85*26.3+1.7*10.5+1.88*29.4+1.75*2.4+1.72*7.8+1.39*6.7+0.96*5+1.14*19.6+2.16*7.8+1.84*13.6+1.66*15.3+1.47*4.6+1.34*15.7+1.24*8.3+1.21*9.9+1.36*15.8+0.96*2.1+1.5*15.7+1.22*2.1+1.11*3.2+1.07*4.7+1.07*4.2+1.52*6.1+0.96*4.1+0.96*10.7+0.99*3.7+1.31*5.7+0.98*1.7+0.98*2.8+0.97*0.6+1.26*24.4+1.26*11.4+1.09*25.3+0.98*2.8+1.07*1.8+0.97*0.8+1.4*17.8+1.07*10.8+1.03*5.5)+193.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1929.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1929.62</b>
d.1	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*(poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	107.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.81</b>
d.1	<b>Kalk. indyw.</b>	Wpięcie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej 3-1	kpl. kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
d.1	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 38.0-11.0	szt. szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
d.1	<b>Kalk. indyw.</b>	Studnie rewizyjne szczelne, prefabrykowane o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 22.0-5.0	stud. stud.	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
d.1	<b>KNNR 4 1308-06</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 190	m m	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
d.1	<b>KNNR 4 1308-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 54	m m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
d.1	<b>KNNR 4 1308-04</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 45+60.7-44.8	m m	60.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.9</b>
d.1	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 328-85.7	m m	242.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.3</b>
d.1	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		207+22.5-58.0	m	171.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.5</b>
16	<b>KNNR 4</b>	Zasyпка i nadsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1411-03</b>	0.7*poz.11+0.61*poz.12+0.55*poz.13+0.5*poz.14+0.46*0.9*poz.15-3.14*0.25* (0.4*0.4*poz.11+0.31*0.31*poz.12+0.25*0.25*poz.13+0.2*0.2*poz.14+0.16*0.16* poz.15)	m <sup>3</sup>	349.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.61</b>
17	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1		
d.1	<b>1610-05</b>	poz.11/200	prób. odc. -1 prób.	0.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.95</b>
18	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1		
d.1	<b>1610-03</b>	poz.12/200	prób. odc. -1 prób.	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
19	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1		
d.1	<b>1610-03</b>	poz.13/200	prób. odc. -1 prób.	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
20	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1	<b>1610-02</b>	poz.14/200	prób. odc. -1 prób.	1.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.21</b>
21	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1		
d.1	<b>1610-01</b>	poz.15/200	prób. odc. -1 prób.	0.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.86</b>
22	<b>KNNR 1</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-05</b>	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1+poz.2	m <sup>3</sup>	687.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>687.43</b>
23	<b>KNNR 4</b>	Osadnik o pojemności 3 m3	kpl.		
d.1	<b>1413-05</b> <b>analogia</b>	1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
24	<b>KNNR 4</b>	Separator ropopochodnych 20/200	kpl.		
d.1	<b>1413-05</b> <b>analogia</b>	1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
25	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-02</b>	cm 11.78+20.9	m <sup>3</sup>	32.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.68</b>
26	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywóz na odległość 1 km i utylizacja gruzu z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0109-15</b>	poz.25	m <sup>3</sup>	32.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.68</b>
27	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki konstrukcji na ka	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0109-16</b>	dy następny 1 km Krotność = 9 poz.25	m <sup>3</sup>	32.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.68</b>
28	<b>KNKRB 6</b>	Nawiezenie piasku i uzupełnienie piaskiem wykopów z	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0102-03</b>	zagęszczeniem warstwami mechanicznie 27+56.5	m <sup>3</sup>	83.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.50</b>
29	<b>KNR 4-01</b>	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0105-01</b>	ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 27+56.5	m <sup>3</sup>	83.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.50</b>
<b>2 Prace dodatkowe</b>					
30	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie rów-	km		
d.2	<b>0111-01</b>	ninnym. (190.0+54.0+60.9+242.3+171.5)/1000	km	0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	<b>KNR 2-25 0417-01</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (pierwszy odcinek) 2*50	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
32 d.2	<b>KNR 2-25 0417-01</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (pozostałe odcinki) 2*668.7	m m	1337.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1337.40</b>
33 d.2	<b>KNR 2-25 0417-02</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 2*718.7	m m	1437.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1437.40</b>
34 d.2	<b>wycena in- dywidualna</b>	Pomiary geodezyjne 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>