

2018-06-11

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Poziom Cen: IV kw 2017.

Nazwa budowy: **Przebudową i rozbudową pomieszczeń sanitarnych i magazynowych na wszystkich kondygnacjach w Szkole Podstawowej Nr 1 z oddziałami integracyjnymi przy ul. Karłowicza 21 w Chełmie Śląskim na działce 182/2.**

### **CZĘŚĆ SANITARNA** **ETAP I PFRON**

Adres budowy: **ul. Karłowicza 21 w Chełmie Śląskim działka 182/2**  
Inwestor: **Gmina Chełm Śląski**  
**UL. KONARSKIEGO 2 , 41-403 CHEŁM ŚLĄSKI**

Załączniki:

Podstawa opracowania: AW, KNR 4-01I, KSNR 4, KNR 2-15W, KNR 2-01, KNR 2-01I, KNR 2-15, KNR 4-01E, KNR 2-15U, KNR 2-18, KNR 2-18W, KNR 2-28, KSNR 10, KNR 2-19, KNNR 1, KNR 2-01W

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Stawka r-g:

Słownie:

Sporządził:

Sprawdził:

## Przedmiar robót

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5

1.	Kanalizacja sanitarna				
1	0401-0333-11-994		Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł	SZT.	3,00
2	0401-0333-21-994		Przebicie otworów w stropach gęstożebrowych (analogia)	SZT.	3,00
3	0401-0339-07-040		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,00
4	KNR 4-0110339-01-040		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,00
5	KSNR 40205-01-040		Rurociągi z pcw o średnicy 40 mm, na ścianach, łączone metodą wciskową	m	1,50
6	KSNR 40205-02-040		Rurociągi z pcw o średnicy 50 mm, na ścianach, łączone metodą wciskową	m	7,50
7	KSNR 40205-04-040		Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm, na ścianach, łączone metodą wciskową	m	13,00
8	KNR 2-15W0211-01-179		Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy do 50 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.	4,00
9	KNR 2-15W0211-03-179		Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.	2,00
10	KSNR 40208-06-020		Czyszczaki kanalizacyjne z pcw o średnicy 110 mm, łączone metodą wciskową	szt	1,00
11	KNR 2-15W0213-05-020		Rury wywiewne z PVC średnicy 160/110 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00

12		<i>KNR 2-15W0230-02-090</i>	<i>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym dla osób niepełnosprawnych</i>	<i>kpl</i>	<i>2,00</i>
13		<i>KNR 2-15W0230-05-090</i>	<i>Postumenty porcelanowe do umywalek</i>	<i>kpl</i>	<i>2,00</i>
14		<i>KSNR 40214-02-090</i>	<i>Ustępy z płuczką typu do zabudowy dla osób niepełnosparwnych z oprzyżądowaniem</i>	<i>kpl</i>	<i>2,00</i>
15		<i>KNR 2-15W0234-02-090</i>	<i>Pojedyncze pisuary z zaworem spłukującym</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
16		<i>KNR 2-150223-02-090</i>	<i>Brodzik naryskowy z tworzywa sztucznego z oprzyżądowaniem dla osób niepełnosprawnych</i>	<i>kpl</i>	<i>2,00</i>
17		<i>KNR 4-01I0326-01-040</i>	<i>Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego</i>	<i>m</i>	<i>4,00</i>
18		<i>KNR 4-01I0326-03-040</i>	<i>Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego</i>	<i>m</i>	<i>5,00</i>
19		<i>AW-020</i>	<i>Kołnierz PROMASTOP UniCollar EI60</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
<b>2.</b>		<b>Instalacja wody zimnej i cwu</b>			
20		<i>KNR 4-01E0209-03-050</i>	<i>Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm</i>	<i>m2</i>	<i>0,20</i>
21		<i>0401-0333-21-994</i>	<i>Przebicie otworów w stropach ceramicznych</i>	<i>SZT.</i>	<i>1,00</i>
22		<i>KNR 4-01I0336-01-040</i>	<i>Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	<i>m</i>	<i>7,00</i>
23		<i>KNR 4-01I0339-01-040</i>	<i>Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	<i>m</i>	<i>3,50</i>
24		<i>KSNR 40105-01-040</i>	<i>Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25x3,5 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>49,00</i>

25	KSNR 40104-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20x2,8 mm ,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,00
26	KNR 2-15W0403-06-040	Tuleje przelotowe fi 50	m	3,80
27	KSNR 40107-03-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt	7,00
28	KSNR 40107-02-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00
29	KNR 2-15W0135-01-020	Zawory wodne ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,00
30	KNR 2-150115-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm ( dla osób niepełnosprawnych)	szt	2,00
31	KNR 2-15W0137-09-020	Baterie natryskowe delabie tempomix termostatyczne ,z natryskiem przesuwnym,o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
32	KNR 2-150117-01-020	Mieszacz termostatyczny1/2" (analogia) Charakterystyka robót: Tablica: 0117	szt	2,00
33	0215-0005-01-994	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów średnica zewnętrzna rury 20 mm (z nr.2/92)	SZT.	6,00
34	KALK WŁ-040	Izolacja otulinami z pianki pu gr 20mm	m	22,50
35	KNR 4-01I0326-01-040	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	7,00
36	KNR 4-01I0326-03-040	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	3,50
37	KNR 4-01I0323-01-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/4 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	5,00
38	AW-020	Kołnierz PROMASTOP UniCollar EI120	szt	6,00

<b>3.</b>		<b>Instalacja c.o.</b>		
39	KNR 4-01I0336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,80
40	KNR 4-01I0339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,50
41	KNR 2-15W0404-01-040	Rurociągi TECE flex o średnicy zewnętrznej 21x3,45 mm, o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach	m	18,00
42	KNR 2-15W0404-0102-040	Rurociągi TECE FLEX 17 mm, o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach (analogia)	m	20,00
43	KNR 2-15W0403-06-040	Tuleje przelotowe fi 50	m	0,80
44	KNR 2-15U0308-02-020	Zestaw przyłączeniowy DANFOSS RLV-KD kątowy 2 rur Dn15	szt	5,00
45	0215-0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 21kv/600o[0,60] wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	1,00
46	0215-0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22kv/600[0,52m] wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	1,00
47	0215-0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22kv/600o[0,60m] wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	2,00
48	0215-0419-01-090	Grzejnik stalowy płytowy 22kv/600 [1,20m] wraz z dwoma kompletami zawieszenia	kpl	1,00
49	U215030907000-994	Główce termostatyczne do grzejników kompakt	SZT.	5,00
50	U215030701000-040	Płukanie instalacji c.o.	m	38,00
51	U215030703000-040	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	38,00
52	KALK WŁ-040	Izolacja otulinami z pianki pu gr 6mm	m	38,00
53	U215030704000-994	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	SZT.	5,00

54		KNR 4-01I0323-01-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/4 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	2,00
55		KNR 4-01I0326-01-040	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	3,80
56		KNR 4-01I0326-03-040	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	2,50
<b>4.</b>		<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>			
5 7		KNR 2-010201-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	11,06
1. (28,5+10+1)*0,8*0,35					11,06
58		KNR 2-01I0214-0201-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowył.5-10 t po terenie lub drogach gruntowych.Grunt kat.III-IV (krotność 2)	m <sup>3</sup>	11,06
1. (28,5+10+1)*0,8*0,35					11,06
59		KNR 2-010217-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m <sup>3</sup> na odkład.grunt kategorii iii (b.i.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	34,76
1. (28,5+10+1)*0,8*1,1					34,76
60		KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m <sup>3</sup>	4,74
1. (28,5+10+1)*0,8*0,15					4,74
61		KNR 2-180501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>	6,32
1. (28,5+10+1)*0,8*0,2					6,32
62		KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	m	29,50
1. 29,5					29,50

63	KNR 2-18W0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	1,00
64	KNR 2-280408-01-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, kinety przepływowej PE 200, typ 1 krotność= 1,00	szt	4,00
65	KNR 2-18W0513-03-020	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt	1,00
66	KNR 2-180501-03-050	Zасыпка o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	4,74
1. (28,5+10+1)*0,8*0,15				4,74
67	KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii i-iii (b.i.nr 8/96)	m3	34,76
1. (28,5+10+1)*0,8*1,1				34,76
68	KSNR 100119-01-994	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o średnicy 5,0-10,0 cm posadowionych na głębokości 0,80 m w gruntach kat.ii i iii (1 połączenie) krotność= 1,00	SZT.	2,00
69	KNR 2-190306-05-040	Zabezpieczenie istn..uzbrojenia rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 110 mm	m	3,00
70	KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.grunt kategorii iii-iv.	m3	3,16
1. (28,5+10+1)*0,8*0,1				3,16
71	KNR 2-010236-02-060	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii iii-iv (b.i.nr 8/96) ( na terenach posesji przydomowych)	m3	34,76
1. (28,5+10+1)*0,8*1,1				34,76
72	KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	39,50

1. 39,5				39,50	
73		<i>KNNR 10111-020-043</i>	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim (analogia)</i>	<i>km</i>	<i>0,04</i>
74		<i>AW-090</i>	<i>Opracowanie i dostarczenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
75		<i>Kalk. wł-226</i>	<i>Nadzory i odbiory zlecone</i>	<i>1 odbiór</i>	<i>1,00</i>
<b>5.</b>	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>				
76		<i>KNR 2-010201-02-060</i>	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,15m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>11,62</i>
1. 41,5*0,8*0,35				11,62	
77		<i>KNR 2-010214-0201-060</i>	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyl.5-10 t po terenie lub drogach gruntowych.Grunt kat.III-IV (krotność 2)</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>11,62</i>
1. 41,5*0,8*0,35				11,62	
78		<i>KNR 2-010217-02-060</i>	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m<sup>3</sup> na odkład.grunt kategorii iii (b.i.nr 8/96)</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>43,16</i>
1. 41,5*0,8*1,3				43,16	
79		<i>KNR 2-010317-05-060</i>	<i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4</i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>3,32</i>
1. 41,5*0,8*0,1				3,32	
80		<i>KNR 2-01W0314-07-050</i>	<i>Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>81,00</i>
1. 40,5*2 *1				81,00	
81		<i>KNR 2-180501-03-050</i>	<i>Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>6,64</i>



1. 41,5*0,8*0,2				6,64	
82		KNR 2-18W0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	40,50
1. 40,5				40,50	
83		KNR 2-280408-01-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, kinety przepływowej PE 200, typ 1	szt	2,00
84		KNR 2-150219-03-020	Kłapa zwrotna o średnicy 150 mm Charakterystyka robót: Tablica: 0219	szt	1,00
85		KNR 2-180501-03-050	Zасыпка o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	4,98
1. 41,5*0,8*0,15				4,98	
86		KNR 2-010230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii i-iii (b.i.nr 8/96)	m3	43,16
1. 41,5*0,8*1,3				43,16	
87		KSNR 100119-01-994	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o średnicy 5,0-10,0 cm posadowionych na głębokości 0,80 m w gruntach kat.ii i iii (1 połączenie) krotność= 1,00	SZT.	2,00
88		KNR 2-190306-05-040	Zabezpieczenie istn..uzbrojenia rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 110 mm	m	3,00
89		KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.grunt kategorii iii-iv.	m3	3,32
1. 41,5*0,8*0,1				3,32	
90		KNR 2-010236-02-060	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii iii-iv (b.i.nr 8/96) ( na terenach posesji przydomowych)	m3	43,16
1. 41,5*0,8*1,3				43,16	

91		<i>KNR 2-180804-01-040</i>	<i>Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t</i>	<i>m</i>	<i>40,50</i>
<i>1. 40,5</i>					<i>40,50</i>
92		<i>KNNR 10111-020-043</i>	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim (analogia)</i>	<i>km</i>	<i>0,04</i>
<i>1. 40,5/1000</i>					<i>0,04</i>
93		<i>AW-090</i>	<i>Opracowanie i dostarczenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
94		<i>Kalk. wł-226</i>	<i>Nadzory i odbiory zlecone</i>	<i>1 odbiór</i>	<i>1,00</i>