

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót 3/1/08/21**

Zewnętrzne instalacje wod-kan

Obiekt Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa dz. nr 329/4, obręb ewidencyjny 0012 Piekary  
jednostka ewidencyjna 021805\_2 Udanin  
gmina Udanin  
powiat średzki  
województwo Dolnośląskie

Inwestor Gmina Udanin  
Udanin 26  
55-340 Udanin

Poziom cen Trzeci kwartał 2021

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie.

---

---

sierpień 2021, Ostrów Wielkopolski

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			<b>1. Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej</b>				
			<b>1.1. Roboty budowlane</b>				
1	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym	km	0,368		
2	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
3	KNNR 1 0210/03	ST01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	334,504		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
4	KNNR 1 0202/08	ST01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>	189,974		
5	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	67,160		
6	KNNR 1 0208/02	ST01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>	257,134		
			<i>Podsypka i zasypka</i>				
7	KNNR 4 1411/03	ST01.01	Podłoża pod studnie i separator z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>3</sup>	12,050		
8	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m <sup>3</sup>	55,110		
9	KNNR 4 1411/04	ST01.01	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m <sup>3</sup>	177,456		
			<i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i>				
10	Kalkulacja indywidualna	ST01.01	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m <sup>2</sup>	1.083,775		
11	KNR 4-01 0107/08	ST01.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m <sup>2</sup>	2,400		
			<i>Zasypywanie wykopów</i>				
12	KNNR 1 0214/02	ST01.01	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	334,504		
			<b>1.2. Roboty instalacyjne</b>				
13	KNNR 4 1413/05	ST01.04	Separator betonowy koalescencyjny o wydajności 6,0 dm <sup>3</sup> /s (60dm <sup>3</sup> /s przez by-pass) zintegrowany z osadnikiem w zbiorniku monolitycznym o średnicy 1500mm	kpl	1,000		
14	KNNR 4 1417/02	ST01.04	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	18,000		
15	KNNR 4 1424/02	ST01.04	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu o wysokości do 2,0m	szt	6,000		
16	KNNR 4 1308/02	ST01.04	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką i wydłużonym kielichem	m	217,600		
17	KNNR 4 1308/03	ST01.04	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 200mm łączone na wcisk z litą ścianką i wydłużonym kielichem	m	117,500		
18	KNNR 4 1308/04	ST01.04	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 250mm łączone na wcisk z litą ścianką i wydłużonym kielichem	m	19,300		
19	KNNR 4 1308/05	ST01.04	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 315mm łączone na wcisk z litą ścianką i wydłużonym kielichem	m	13,000		
20	KNNR 4 1321/04	ST01.04	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk (trójniki 45* 250/160mm)	szt	1,000		
21	KNNR 4 1321/03	ST01.04	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk (trójniki 45* 200/160mm)	szt	4,000		
22	KNNR 4 1321/02	ST01.04	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (trójniki 45* 160/160mm)	szt	6,000		

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23	KNNR 4 1321/02	ST01.04	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (kolano 45°)	szt	14,000		
24	KNNR 4 1321/02	ST01.04	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (kolano 90°)	szt	16,000		
25	KNNR 4 0215/03	ST01.04	Odpływ deszczowy uniwersalny	szt	15,000		
26	Kalkulacja indywidualna	ST01.04	Rury osłonowe stalowe o średnicy 200mm L=1,0m	szt	4,000		
27	KNNR 4 1610/01	ST01.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	12,000		
28	KNNR 4 1610/02	ST01.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	8,000		
29	KNNR 4 1610/03	ST01.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	odcinek	1,000		
30	KNNR 4 1610/04	ST01.04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	3,000		
			<b>2. Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
			<b>2.1. Roboty budowlane</b>				
31	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego w terenie równinnym	km	0,070		
32	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
33	KNNR 1 0210/03	ST01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	98,689		
34	KNNR 1 0307/06	ST01.01	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	10,400		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
35	KNNR 1 0202/08	ST01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>	32,947		
36	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	11,850		
37	KNNR 1 0208/02	ST01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>	44,797		
			<i>Zabezpieczenie ścian wykopu</i>				
38	Kalkulacja indywidualna	ST01.01	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m <sup>2</sup>	298,966		
39	KNR 4-01 0107/08	ST01.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m <sup>2</sup>	2,400		
			<i>Podsypka i zasypka</i>				
40	KNNR 4 1411/03	ST01.01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>3</sup>	1,350		
41	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m <sup>3</sup>	10,500		
42	KNNR 4 1411/04	ST01.01	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m <sup>3</sup>	32,200		
			<i>Kolizje</i>				
43	KNNR 1 0529/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1,000		
44	KNNR 1 0529/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	1,000		
45	KNNR 1 0527/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1,000		
46	KNNR 1 0527/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1,000		

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			<i>Zасыpywanie wykopów</i>				
47	KNNR 1 0214/02	ST01.01	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	98,689		
48	KNNR 1 0318/06	ST01.01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m	m3	10,400		
			<b>2.2. Roboty instalacyjne</b>				
49	KNNR 4 1417/02	ST01.02	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	3,000		
50	KNNR 4 1308/02	ST01.02	Kanały z rur PVC-U klasy S o średnicy 160mm łączone na wcisk z litą ścianką i wydłużonym kielichem	m	72,200		
51	KNNR 4 1321/02	ST01.02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (trójniki 45* 160/160mm)	szt	1,000		
52	KNNR 4 1321/02	ST01.02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (kolano 45*)	szt	1,000		
53	KNNR 4 1321/02	ST01.02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (kolano 90*)	szt	1,000		
54	KNNR 4 1610/01	ST01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	3,000		
			<b>3. Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>				
			<b>3.1. Roboty budowlane</b>				
55	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0,063		
56	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
57	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice orientacyjne	szt	1,000		
58	kalkulacja indywidualna	ST01.03	Drut miedziany	m	62,300		
59	kalkulacja indywidualna	ST01.03	Taśma ostrzegawcza	m	62,300		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
60	KNNR 1 0210/03	ST01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	63,429		
61	KNNR 1 0307/06	ST01.01	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	23,682		
			<i>Wykopy z wywozem urobku</i>				
62	KNNR 1 0202/08	ST01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	23,363		
63	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3	9,345		
64	KNNR 1 0208/02	ST01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	32,708		
			<i>Kolizje</i>				
65	KNNR 1 0529/01	ST01.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	7,000		
66	KNNR 1 0529/06	ST01.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	7,000		
			<i>Umocnienia ścian wykopów</i>				
67	Kalkulacja indywidualna	ST01.01	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m2	239,636		
68	KNR 4-01 0107/08	ST01.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	2,400		
			<i>Podsypka i zasyпка</i>				
69	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	9,345		

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
70	KNNR 4 1411/04	ST01.01	Obsypka (do wys. 30 cm nad kanał)	m3	23,363		
			<i>Zасыpywanie wykopów</i>				
71	KNNR 1 0214/02	ST01.01	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	63,429		
72	KNNR 1 0318/06	ST01.01	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m	m3	23,682		
			<b>3.2. Roboty instalacyjne</b>				
73	KNNR 4 1112/01	ST01.03	Zасыwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 65mm	kpl	1,000		
74	KNNR 4 1702/03	ST01.03	Nасыdy rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150mm	szt	1,000		
75	KNNR 4 1009/02	ST01.03	Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 75mm (PN16)	m	62,300		
76	KNNR 4 1011/02	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 75mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (kolano 90*)	złącze	1,000		
77	KNNR 4 1011/02	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 75mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (mufa)	złącze	2,000		
78	KNNR 4 1011/02	ST01.03	Połączenia rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 75mm PN10 za pomocą kształtek elektroporowych (tuleja kołnierзова 75/65)	złącze	2,000		
79	KNNR 4 1612/01	ST01.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,000		
80	KNNR 4 1611/01	ST01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000		
81	KNNR 4 1606/01	ST01.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
			<b>4. Instalacja drenażu</b>				
			<b>4.1. Roboty budowlane</b>				
82	KNR 2-01 0120/03	ST01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału drenażowego w terenie równinnym	km	0,367		
83	KNNR 6 0702/05	ST01.01	Tablice informacyjne	szt	1,000		
			<i>Wykopy na odkład</i>				
84	KNNR 1 0210/03	ST01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	124,142		
			<i>Roboty z wywozem urobku</i>				
85	KNNR 1 0202/08	ST01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	168,912		
86	KNNR 1 0301/03	ST01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3	59,580		
87	KNNR 1 0208/02	ST01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	228,492		
			<i>Umocnienia ścian wykopu</i>				
88	Kalkulacja indywidualna	ST01.01	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym	m2	696,265		
89	KNR 4-01 0107/08	ST01.01	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	2,400		
			<i>Podsypki i zasypki</i>				
90	KNNR 4 1411/02	ST01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	59,580		
91	KNNR 1 0412/01	ST01.01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m3	168,912		
92	KNNR 1 0410/01	ST01.01	Zabezpieczenie geowłókniną polipropylenową (do 200 g/m2) warstwy przesiąkalnej	m2	514,640		
			<i>Zасыpywanie wykopu</i>				
93	KNNR 1 0214/02	ST01.01	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	124,142		
			<b>4.2. Roboty instalacyjne</b>				

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
94	KNNR 4 1308/02	ST01.05	Kanały drenażowe z rur PVC-U o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	371,600		
95	Kalkulacja indywidualna	ST01.05	Montaż rewizji terenowej	kpl	7,000		
			<b>5. Zbiornik retencyjny</b>				
			<b>5.1. Roboty ziemne i budowlane</b>				
96	KNR 2-01 0202/04	ST01.04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	666,000		
97	KNNR 1 0208/02	ST01.04	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 9)	m <sup>3</sup>	666,000		
98	KNR 2-01 0507/01	ST01.04	Plantowanie skarp, dna oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich - wykopy w gruncie kategorii I-II	m <sup>2</sup>	375,000		
99	KNR 2-01 0129/03	ST01.04	Wzmocnienie skarp i dna zbiornika retencyjnego - układanie płyt betonowych pełnych 50x50	m <sup>2</sup>	417,000		
100	Kalkulacja indywidualna	ST01.04	Izolacja zbiornika	m <sup>2</sup>	417,000		
			Razem				

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej</b>							
1.1.	Roboty budowlane							
1.2.	Roboty instalacyjne							
2.	<b>Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>							
2.1.	Roboty budowlane							
2.2.	Roboty instalacyjne							
3.	<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>							
3.1.	Roboty budowlane							
3.2.	Roboty instalacyjne							
4.	<b>Instalacja drenażu</b>							
4.1.	Roboty budowlane							
4.2.	Roboty instalacyjne							
5.	<b>Zbiornik retencyjny</b>							
5.1.	Roboty ziemne i budowlane							
	<b>Razem</b>							

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

## 1. Dane ogólne

### 1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

Budowa Centrum Usług- Społeczno Zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą

### 1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

Gmina Udanin  
Udanin 26  
55-340 Udanin

### 1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

---

### 1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Poz. 177, Dz. U. Nr19 z dnia 9 lutego 2004r.).

## 2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

### 2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Przejścia przez ściany i stropy, bruzdy i wnęki wykonywane będą ręcznie.

### 2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 20km od miejsca budowy. Gruz wywożony będzie samochodami samowładowczymi.

### 2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

### 2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria gruntu IV.

### 2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Nie dotyczy

### 2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub dowozu, rodzaje środków transportu:

Nie dotyczy

### 2.7. Średni poziom wód gruntowych:

Nie dotyczy

### 2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy

### 2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Nie dotyczy



## 2.10. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

## 3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym, mechaniczne:

Roboty wykonywane ręcznie.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Roboty wykonywane mechanicznie.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Transport "japonkami".

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierci przez ściany i stropy:

Przejścia przez stropy i ściany wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

## 4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

4.1. Instalacje wentylacji mechanicznej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

Zgodnie z przedmiarem robót.

## 5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

5.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

5.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

## 6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

- projekt techniczny wykonany przez biuro projektowe
- ustalenia z pracownią architektoniczną

## 7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

7.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia

powinny być dopasowane do technologii prowadzonych prac.

7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwanych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

7.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Nie dotyczy.

7.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

8.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogi dojazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Dojazd do placu budowy przez bramę wjazdową od przyległej ulicy. Zaplecze socjalne oraz magazynowe zlokalizowane będzie na działce inwestora.

8.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Przyłącza mediów wykonane zostaną przez Głównego Wykonawcę. Wykonawca prac instalacyjnych uzgodni z Głównym Wykonawcą warunki podłączenia do prądu oraz korzystania z wody. Włączenia olicznikować i spiasać protokoły przed i po zakończeniu prac.

8.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Nie dotyczy.

8.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.