

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Budowa świetlicy w miejscowości Włostowa - roboty budowlane

ADRES INWESTYCJI: Włostowa, działki nr 661, 662, 48-317 Korfantów

NAZWA INWESTORA: Gmina Korfantów

ADRES INWESTORA: Rynek 4, 48-317 Korfantów

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. arch Leszek Sobczyk

mgr inż. Ignacy Szeliga - aktualizacja / agregacja

DATA OPRACOWANIA:

23.02.2026

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

23.02.2026

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>	<b>45000000-7</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45212000-6</b>		<b>KOSZTY OGÓLNE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01 analogia	ST-01	Obsługa geodezyjna całości zamierzenia	kpl.		
			1	kpl.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2 d.1.1	kalk. własna	ST-01	Dostosowanie się do wymogów Zamawiającego wynikających ze SIWZ w tym m.in.: -kierownictwo budowy; -kierownictwo robót; -organizacja terenu budowy; -oznakowanie.	kpl.		
			1	kpl.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3 d.1.1	KNR AT-05 1651a-01	ST-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o wys. do 10 m - wraz z czasem pracy rusztowań	m2		
			10,50 * 3,50 * 2	m2	73,500	
			23,00 * 3,50 * 2	m2	161,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>234,500</b>
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
			(23,00 + 2,00 * 2) * (15,00 + 2,00 * 2)	m2	513,000	
			150,00	m2	150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>663,000</b>
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0212-04	ST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m3		
	WF		(22,95 * 2 + 10,45 * 2 + 8,90 + 1,65) * [(1,95 + 0,95) * 0,50 * 0,75]	m3	84,118	
			10,90 * 25,50 * 0,15	m3	41,693	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,811</b>
6 d.1.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	ST-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m3		
			6,19 + 18,56 + (22,60 * 2 + 10,10 * 2 + 9,60 + 0,35 + 1,20) * 0,24 * 0,35	m3	31,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,180</b>
7 d.1.2			Opłata składowiskowa	m3		
			poz.6	m3	31,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,180</b>
<b>1.3</b>	<b>45212000-6</b>		<b>FUNDAMENT</b>			
8 d.1.3	KNR-W 2-02 1101-01	ST-04	Podkłady betonowe z betonu C8/10 pod ławy fundamentowe z układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
	PF		(22,95 * 2 + 10,45 * 2 + 8,90 + 1,65) * 0,80 * 0,10	m3	6,188	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,188</b>
9 d.1.3	KNR 2-02 0604-03	ST-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
	PF		(22,95 * 2 + 10,45 * 2 + 8,90 + 1,65) * 0,60	m2	46,410	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,410</b>
10 d.1.3	KNR 2-02 0604-04	ST-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m2		
	PF		(24,44 * 2 + 9,67 * 2 + 9,67 + 7,75 + 1,65) * (0,40 * 2 + 0,60 * 1)	m2	122,206	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,206</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 2-02	ST-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m - beton C 20/25 (B 25)	m3		
d.1.3	0202-01					
	ŁF		(22,95 * 2 + 10,45 * 2 + 8,90 + 1,65) * 0,60 * 0,40	m3	18,564	
					RAZEM	<b>18,564</b>
12	KNR-W 2-02	ST-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.3	0259-02					
	ŁF		poz.11 * 30 * 0,001	t	0,557	
					RAZEM	<b>0,557</b>
13	KNR AT-27	ST-08	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża poziomego	m2		
d.1.3	0306-03					
	ŁF		(22,95 * 2 + 10,45 * 2 + 8,90 + 1,65) * (0,40 * 2 + 0,60)	m2	108,290	
					RAZEM	<b>108,290</b>
14	KNR AT-27	ST-08	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - natryskowe nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m2		
d.1.3	0306-06					
	ŁF		poz.13	m2	108,290	
					RAZEM	<b>108,290</b>
15	KNR AT-27	ST-08	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa	m2		
d.1.3	0306-07					
	ŁF		poz.13	m2	108,290	
					RAZEM	<b>108,290</b>
16	KNR-W 2-02	ST-03	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo	m3		
d.1.3	0101-05					
	ŚC F		(22,60 * 2 + 10,10 * 2 + 9,60 + 0,35 + 1,20) * 0,70 * 0,24	m3	12,860	
	T		-poz.17	m3	-0,613	
					RAZEM	<b>12,247</b>
17	KNR 2-02	ST-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu - TRZPIENIE	m3		
d.1.3	0208-04					
	T		0,25 * 0,25 * 0,70 * 14	m3	0,613	
					RAZEM	<b>0,613</b>
18	NNRNKB	ST-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
d.1.3	202 0291-02					
	T		poz.17 * 60 * 0,001	t	0,037	
					RAZEM	<b>0,037</b>
19	KNR AT-27	ST-07	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB	m		
d.1.3	0501-03					
	ŚC F		(22,60 * 2 + 10,10 * 2 + 9,60 + 1,20) * 2	m	152,400	
					RAZEM	<b>152,400</b>
20	KNR AT-27	ST-08	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża pionowego	m2		
d.1.3	0306-01					
	ŚC F		(22,60 * 2 + 10,10 * 2 + 0,35 * 2 + 9,60 + 1,20) * 0,70 * 2	m2	107,660	
					RAZEM	<b>107,660</b>
21	KNR AT-27	ST-08	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m2		
d.1.3	0306-05					
	ŚC F		poz.20	m2	107,660	
					RAZEM	<b>107,660</b>
22	KNR AT-27	ST-08	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa	m2		
d.1.3	0306-07					
	ŚC F		poz.20	m2	107,660	
					RAZEM	<b>107,660</b>
23	KNR 9-15	ST-08	Izolacje cieplne z płyt XPS (lambda=0,038 W/m*K, gr. 15 cm) - pionowe	m2		
d.1.3	0401-01					

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ŚC F		$(22,60 * 2 + 10,10 * 2 + 0,35 * 2) * 0,70$	m2	46,270	
					RAZEM	<b>46,270</b>
24 d.1.3	KNNR-W 3 0207-02	ST-08	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej wraz z listwą zamykającą z gruntowaniem powierzchni	m2		
	ŚC F		poz.23	m2	46,270	
					RAZEM	<b>46,270</b>
25 d.1.3	KNR-W 2-02 1103-01	ST-04	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym R*0,50	m3		
	WF		poz.5	m3	125,811	
	ŁF		-poz.8	m3	-6,188	
	ŁF		-poz.11	m3	-18,564	
	ŚC F		$-(22,60 * 2 + 10,10 * 2 + 9,60 + 0,35 + 1,20) * 0,24 * 0,35$	m3	-6,430	
			$(75,24 + 129,60) * 0,40$	m3	81,936	
					RAZEM	<b>176,565</b>
26 d.1.3	KNR-W 2-01 0222-01	ST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.5 * 30%	m3	37,743	
					RAZEM	<b>37,743</b>
<b>1.4</b>			<b>WARSTY PODPOSADZKOWE</b>			
27 d.1.4	KNR-W 2-02 1101-01	ST-04	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
			75,24 * 0,15	m3	11,286	
			129,60 * 0,15	m3	19,440	
					RAZEM	<b>30,726</b>
28 d.1.4	KNR-W 2-02 0260-07	ST-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w pytach pojedynczo zbrojonych	t		
	Q188		75,24 * 125% * 2,96 * 0,001	t	0,278	
	Q188		129,60 * 125% * 2,96 * 0,001	t	0,480	
					RAZEM	<b>0,758</b>
<b>1.5</b>			<b>ŚCIANNY NADZIEMIA</b>			
29 d.1.5	KNR 0-27 0160-02	ST-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m2		
	Ściany		$(22,80 * 2 + 10,10 * 2 + 0,35 * 2) * 3,15$	m2	209,475	
	Ściany		9,25 * 3,14	m2	29,045	
	Drzwi D1,D4.		$-(1,45 * 2,42 + 1,00 * 2,42)$	m2	-5,929	
	Drzwi D6		-1,50 * 2,42 * 1	m2	-3,630	
	Drzwi D7		-1,80 * 2,42 * 1	m2	-4,356	
	Okna O1		-1,00 * 1,30 * 2	m2	-2,600	
	Okna O2		-0,75 * 0,75 * 2	m2	-1,125	
	Okna O3		-1,80 * 1,30 * 9	m2	-21,060	
	T		-0,25 * 3,15 * 14	m2	-11,025	
					RAZEM	<b>188,795</b>
30 d.1.5	NNRNKB 202 0160-01	ST-03	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - TYP "L" - nadproża w ścianach zewn.	m		
	N1		2,10 * 10 * 2	m	42,000	
	N2		1,80 * 2 * 2	m	7,200	
	N3		1,20 * 6 * 2	m	14,400	
					RAZEM	<b>63,600</b>
31 d.1.5	KNR-W 2-02 0208-01	ST-04	Trzpienie żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	T1		0,25 * 0,25 * 3,15 * 14	m3	2,756	
					RAZEM	<b>2,756</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.5	KNR-W 2-02 0210-01	ST-04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	Pż		$(4,62 + 0,25 * 2) * 0,25 * 0,50$	m3	0,640	
					RAZEM	<b>0,640</b>
33 d.1.5	KNR-W 2-02 0212-12	ST-04	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
	W1		$(22,80 * 2 + 10,10 * 2 + 0,35 * 2 + 9,25) * 0,25 * 0,25$	m3	4,734	
					RAZEM	<b>4,734</b>
34 d.1.5	NNRNKB 202 0291-02	ST-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
			$(\text{poz.31} + \text{poz.32} + \text{poz.33}) * 105 * 0,001$	t	0,854	
					RAZEM	<b>0,854</b>
35 d.1.5	KNR 0-27 0162-02	ST-03	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
			$(8,00 + 2,68 + 2,28 + 3,50 * 3 + 2,84 + 7,05 + 2,20 + 1,40) * 3,40$	m2	125,630	
			$-1,00 * (2,05 + 0,20) * 6$	m2	-13,500	
			$-0,90 * (2,05 + 0,20) * 4$	m2	-8,100	
					RAZEM	<b>104,030</b>
36 d.1.5	NNRNKB 202 0160-01	ST-03	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - z kątowników stalowych - nadproża w ścianach wewn.	m		
			$1,25 * 10$	m	12,500	
					RAZEM	<b>12,500</b>
<b>1.6</b>			<b>KOMIN, KANAŁY WENTYLACYJNE</b>			
37 d.1.6	KNR 2-02 0122-07	ST-03	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - W3	m		
			7,55	m	7,550	
					RAZEM	<b>7,550</b>
38 d.1.6	KNR 2-02 0122-07	ST-03	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - W4	m		
			7,55	m	7,550	
					RAZEM	<b>7,550</b>
39 d.1.6	TZKNBK III -41	ST-03	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych profilowanych lub ze spadkiem przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm, o objętości elementu do 0.5 m3 - czapka kominowa	m3		
			$1,60 * 0,60 * 0,12$	m3	0,115	
					RAZEM	<b>0,115</b>
40 d.1.6	KNR-W 2-02 0129-02 analogia	ST-03	Okładanie (szpałdowanie) kominów prefabrykowanych cegłami grubości 1/2 cegły	m2		
			$(0,48 * 2 + 1,44 * 2) * 2,00$	m2	7,680	
					RAZEM	<b>7,680</b>
<b>1.7</b>			<b>DACH</b>			
41 d.1.7	KNNR 2 0404-02 analogia	ST-05	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 10,5-12,0 m  Dach z wiązarów prefabrykowanych, drewno klasy C-24 łączone za pomocą płytek kolczastych i łączników systemowych - dostawa oraz montaż prefabrykowanej więźby dachowej wg opracowania konstrukcyjnego	m2		
			$11,7 * 6,20 * 0,5 * 2 + (24,20 + 14,00) * 0,5 * 6,83 * 2$	m2	333,446	
					RAZEM	<b>333,446</b>
42 d.1.7	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	ST-06	Boazerie - ruszt drewniany - podbitka dachu	m2		
			$(11,70 * 2 + 24,20 * 2) * 0,60$	m2	43,080	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>43,080</b>
43 d.1.7	KNR-W 2-02 1036-02	ST-06	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm - podbitka dachu	m2		
			poz.42	m2	43,080	
					RAZEM	<b>43,080</b>
44 d.1.7	KNR-W 2-02 1036-09	ST-06	Boazerie - lakierowanie dwukrotne - podbitka dachu	m2		
			poz.43	m2	43,080	
					RAZEM	<b>43,080</b>
45 d.1.7	KNR-W 2-02 20204-01	ST-06	Elementy wykończenia podbitki - ćwierćwałek	m		
			$(11,70 - 0,60 * 2) * 2 + (24,20 - 0,60 * 2) * 2$	m	67,000	
					RAZEM	<b>67,000</b>
46 d.1.7	KNR-W 2-02 20204-03	ST-06	Elementy wykończenia podbitki - listwa kątowna	m		
			$(11,70 + 24,20) * 2$	m	71,800	
					RAZEM	<b>71,800</b>
47 d.1.7	KNR 0-15II 0517-01	ST-06	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
			poz.41	m2	333,446	
					RAZEM	<b>333,446</b>
48 d.1.7	KNR K-05 0104-05	ST-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 80 cm	m2		
			poz.41	m2	333,446	
					RAZEM	<b>333,446</b>
49 d.1.7	KNR K-05 0105-02	ST-06	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80 cm	m2		
			poz.41	m2	333,446	
					RAZEM	<b>333,446</b>
50 d.1.7	KNR K-06 0603-06	ST-06	Montaż okien wylazowych	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	<b>1</b>
51 d.1.7	KNR AT-09 0802-02	ST-06	Błachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachu o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m2		
			poz.41	m2	333,446	
					RAZEM	<b>333,446</b>
52 d.1.7	KNR AT-09 0802-10	ST-06	Błachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	m		
			$8,50 * 4 + 14,00$	m	48,000	
					RAZEM	<b>48,000</b>
53 d.1.7	KNR AT-09 0802-08	ST-06	Błachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m2		
			$(11,70 + 24,20) * 2 * 0,40$	m2	28,720	
					RAZEM	<b>28,720</b>
54 d.1.7	KNR K-05 0402-03	ST-06	Obróbka kominów i czerpni / wyrzutni dachowej	m		
			$(0,44 + 1,60) * 2 + 0,32 * 3,14 * 2$	m	6,090	
					RAZEM	<b>6,090</b>
55 d.1.7	KNR K-05 0404-01	ST-06	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego aluminiowego z płotkiem	m		
			$5,00 * 3$	m	15,000	
					RAZEM	<b>15,000</b>
56 d.1.7	KNR K-05 0407-02	ST-06	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.7	KNR K-05 0405-01	ST-06	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski aluminiowy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
58 d.1.7	KNR K-05 0405-02	ST-06	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała aluminiowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1.7	KNR K-05 0405-03	ST-06	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża aluminiowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1.7	KNR 2-17 0145-03	S.04.0 2.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1.7	KNR 2-17 0144-02	S.04.0 2.	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1.7	KNR K-05 0501-02	ST-06	Montaż rynien dachowych o śr. 120 mm	m		
			11,70 * 2 + 24,20 * 2	m	71,800	
					RAZEM	71,800
63 d.1.7	KNR K-05 0501-06	ST-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
64 d.1.7	KNR K-05 0502-02	ST-06	Montaż rur spustowych o średnicy 100 mm	m		
			3,90 * 10	m	39,000	
					RAZEM	39,000
65 d.1.7	KNR K-05 0502-03	ST-06	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
			10 * 2	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
<b>1.8</b>			<b>ZABEZPIECZENIE OTWORÓW</b>			
66 d.1.8	KNNR 2 1303-01 analogia	ST-03	Wrota otwierane drewniane - wejście główne	m2		
			1,45 * 2,20	m2	3,190	
					RAZEM	3,190
67 d.1.8	kalk. własna	ST-03	Zabezpieczenie otworów płytami OSB	m2		
			(1,00 + 0,30) * (1,30 + 0,30) * 2	m2	4,160	
			(0,75 + 0,30) * (0,70 + 0,30) * 2	m2	2,100	
			(1,80 + 0,30) * (1,30 + 0,30) * 8	m2	26,880	
			(1,50 + 0,30) * (2,10 + 0,30) * 1	m2	4,320	
			(1,80 + 0,30) * (2,20 + 0,30) * 1	m2	5,250	
					RAZEM	42,710
<b>2</b>			<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>INSTALACJA WODY</b>			
68 d.2.1	KNR 4-01 0208-02		Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
69 d.2.1	KNRG 215 0316-01		Przejścia szczelne typu WGC	szt		
			1	szt	1	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1
<b>2.2</b>			<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
70 d.2.2	KNR 4-01 0102-02		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m3		
			1,00 * 1,20 * (6,00)	m3	7,2	
					RAZEM	7,2
71 d.2.2	KNR 4-01 0105-02		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3		
			poz.70	m3	7,2	
					RAZEM	7,2
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			5,50	m	5,5	
					RAZEM	5,5
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			2,50 + 2,50 + 2,50 + 1,00	m	8,5	
			5,00	m	5,0	
					RAZEM	13,5
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			16,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
<b>3</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZWEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.1</b>			<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>			
75 d.3.1	KNR 5-08 0602-15		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> Fe/Zn 30x4	m		
			12,00 * 3	m	36,000	
			25,00 * 2	m	50,000	
					RAZEM	86,000
76 d.3.1	KNR 5-08 0204-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
77 d.3.1	KNR 5-08 0401-01		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
			1	apar at	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.3.1	KNR 5-08 0403-01		Montaż GSU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.3.1	KNR 5-08 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
80 d.3.1	KNR-W 5-10 0318-01		Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnej 3 m	m3		
			0,30 * 0,30 * 0,40 * 6	m3	0,216	
					RAZEM	0,216
81 d.3.1	KNR 5-08 0404-01		Montaż puszek ziemnych do złączy kontrolnych	szt.		
			6	szt.	6,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
<b>3.2</b>			<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
82 d.3.2	KNR-W 5-08 0604-07		Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
			14,00	m	14,000	
			7,00 * 2	m	14,000	
			8,40 * 4	m	33,600	
					RAZEM	61,600
83 d.3.2	KNR-W 5-08 0607-05		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
			6 * 4,00	m	24,000	
					RAZEM	24,000
84 d.3.2	KNNR 5 0611-11		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			6 + 4	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
85 d.3.2	KNR 5-08 0622-05		Montaż Masztów odgromowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
86 d.3.2	KNNR 5 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>4</b>	<b>45223320-5</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>4.1</b>			<b>ZASILANE BUDYNKU</b>			
87 d.4.1	KNR-W 5-10 0316-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			18,00 * 1,00 * 0,50	m <sup>3</sup>	9,000	
					RAZEM	9,000
88 d.4.1	KNR-W 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			18,00	m	18,000	
					RAZEM	18,000
89 d.4.1	KNR-W 5-10 0314-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			18,00 * 1,00 * 0,4	m <sup>3</sup>	7,200	
					RAZEM	7,200
90 d.4.1	KNR-W 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych o śr.do 75 mm w wykopie	m		
			18,00	m	18,000	
					RAZEM	18,000
91 d.4.1	KNR-W 5-10 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. YKY 4x25	m		
			18,00	m	18,000	
			1,50 * 2	m	3,000	
					RAZEM	21,000
<b>4.2</b>			<b>PRZYŁĄCZE WODY</b>			
92 d.4.2	KNR-W 2-01 0310-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
			(36 * 1,6 * 1) * 0,2	m <sup>3</sup>	11,520	
					RAZEM	11,520
93 d.4.2	KNNR 1 0209-09		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(36 * 1,6 * 1) * 0,8	m3	46,080	
					RAZEM	<b>46,080</b>
94 d.4.2	KNR 19-01 0117-02		Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 3,0 m	m2		
			36	m2	36,000	
					RAZEM	<b>36,000</b>
95 d.4.2	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			36 * 1 * 0,15	m3	5,400	
					RAZEM	<b>5,400</b>
96 d.4.2	KNR-W 2-18 0808-01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm	m		
			36,00	m	36,000	
			Obmiar dodatkowy:	m przył.ącz.		
			1	m przył.ącz.	1,000	
					RAZEM	<b>36,000</b>
					RAZEM	<b>1,000</b>
97 d.4.2	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy WODOCIĄGU ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			36,0	m	36,000	
					RAZEM	<b>36,000</b>
98 d.4.2	KNR-W 2-18 0212-01		Obejma elektrooporowa 110/63 z obudową o śr.65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
99 d.4.2	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom.do 150 mm Krotność = 2	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	<b>36,000</b>
100 d.4.2	KNR 2-18 0803-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200 m		
			0,18	odc. 200 m	0,180	
					RAZEM	<b>0,180</b>
101 d.4.2	KNR-W 2-18 0708-02		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
			0,18	odc. 200 m	0,180	
					RAZEM	<b>0,180</b>
102 d.4.2	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm NADSYPKA	m3		
			36 * 1 * 0,15	m3	5,400	
					RAZEM	<b>5,400</b>
103 d.4.2	KNR-W 10 2318-09		Zasypanie wykopu z ubiciem mechanicznym	m3		
			36 * 1 * (1,6 - 0,3)	m3	46,800	
					RAZEM	<b>46,800</b>
<b>4.3</b>			<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITANREJ</b>			
104 d.4.3	KNR 2-01 0125-01		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus bez darni	m2		
			4,0 * 4,0 * 0,30	m2	4,8	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,8
105 d.4.3	KNR 2-01 0125-05		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przerzutem, humus bez darni	m2		
			poz.104	m2	4,8	
					RAZEM	4,8
106 d.4.3	KNR 2-01 0218-03	IS.07.0 2.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV	m3		
	studnia		15,20 * 1,00 * 1,50 * 90%	m3	20,5	
			0,5 * 0,5 * 1,50 * 90%	m3	0,3	
					RAZEM	20,8
107 d.4.3	KNR 2-01 0310-02		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		
	studnia		15,20 * 1,00 * 1,50 * 10%	m3	2,3	
			0,5 * 0,5 * 1,50 * 10%	m3	0,0	
					RAZEM	2,3
108 d.4.3	KNR 2-01 0322-02	IS.07.0 2.01.	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m2		
			15,20 * 1,50 * 2	m2	45,6	
					RAZEM	45,6
109 d.4.3	KNR 2-01 0212-0701		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3		
			10,20	m3	10,2	
					RAZEM	10,2
110 d.4.3	KNR 2-01 0203-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 kmWywiezienie nadmiaru ziemi Krotność = 5	m3		
			poz.109	m3	10,200	
					RAZEM	10,200
111 d.4.3			Oplata składowiskowa	m3		
			poz.109	m3	10,200	
					RAZEM	10,200
112 d.4.3		IS.02.0 2.02.	Zbiornik żelbetowy prefabrykowany o poj. 10,00 m3 z pokrywą najazdową - dostawa	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
113 d.4.3	KNR 2-02 1924-0301		Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych, w gruntach suchych kategorii IV	m3		
			1	m3	1	
					RAZEM	1
114 d.4.3	KNR 4-01 0208-02		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
115 d.4.3	KNRG 215 0316-01		Przejścia szczelne typu WGC	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-02	IS.02.0 2.01.	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm [PCV klasy S]	m		
			15,20	m	15,2	
					RAZEM	15,2
117 d.4.3	KNR 2-28 0408-03		Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - D400	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
118 d.4.3	KNR 2-18 0501-02	IS.01.0 2.01.	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			15,20 * 1,0	m <sup>2</sup>	15,2	
					RAZEM	15,2
119 d.4.3	KNR 2-18 0501-04	IS.01.0 2.01.	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - NADSYPKA	m <sup>2</sup>		
			15,2 * 1,0	m <sup>2</sup>	15,2	
					RAZEM	15,2
120 d.4.3	KNR 2-01 0230-0201		Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>		
			23,1 - 15,2 * (0,15 + 0,25)	m <sup>3</sup>	17,0	
					RAZEM	17,0
121 d.4.3	KNR 2-01 0236-01	IS.07.0 2.01.	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.120	m <sup>3</sup>	17,0	
					RAZEM	17,0
122 d.4.3	KNNR 1 0504-02		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m <sup>3</sup> /mb) kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
			poz.104	m <sup>3</sup>	4,8	
					RAZEM	4,8
123 d.4.3	KNR 2-18 0804-0101		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
			15,2	m	15,2	
					RAZEM	15,2