

---

## Przedmiar robót - załącznik nr 6b do SWZ VAT23%

Nazwa inwestycji : BUDYNEK DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ  
Inwestor : Powiat Tarnogórski  
Adres inwestora : ul. Karłuszowiec 5, 42-600 Tarnowskie Góry  
Branża : budowlana

Sporządził : mgr inż. arch Małgorzata Wasielewska  
Data opracowania : maj 2022

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

### Słownie:

---

#### Kody CPV:

Roboty w zakresie usuwania gleby CPV 45112100-6  
Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych CPV 45233260-9  
Izolacja cieplna ścian zagłębionych i ścian fundamentowych CPV 45321000-3  
Izolacja cieplna ścian zewnętrznych CPV 45321000-3  
Roboty tynkarskie CPV 45410000-4  
Roboty murarskie CPV 45262522-6  
Obróbki blacharskie CPV 45261320-3  
Roboty malarskie CPV 45442100-8

WYKONAWCA

INWESTOR

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty zewnętrzne	1	25
1.1	Nawierzchnie utwardzone	1	9
1.2	Mur oporowy i schody	10	17
1.3	Inne elementy zagospodarowania	18	25
2	Elektryka	26	28
2.1	Instalacja oświetlenia - oprawy	26	28
3	Sanitarny	29	88
3.1	INSTALACJA WODNA	29	50
3.1.1	zewnątrzna	29	50
3.2	INSTALACJA KANALIZACYJNA	51	67
3.2.1	zewnątrzna	51	67
3.3	KANALIZACJA DESZCZOWA	68	79
3.4	INSTALACJA C.O.	80	80
3.4.1	Inne	80	80
3.5	INSTALACJA GAZOWA	81	88

4. Wycinka i nasadzenia drzew

89

90

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>Roboty zewnętrzne</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
1.1	<b>Nawierzchnie utwardzone</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
1 d.1.1	<b>KNR 2-31 0101-07</b>		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm poz.7+poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2350.00</b>
2 d.1.1	<b>KNR 2-31 0101-08</b>		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2350.00</b>
3 d.1.1	<b>KNR 2-31 0104-01</b>		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2350.00</b>
4 d.1.1	<b>KNR 2-31 0114-03</b>		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2350.00</b>
5 d.1.1	<b>KNR 2-31 0114-04</b>		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2350.00</b>
6 d.1.1	<b>KNR 2-31 0104-01</b>		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2350.00</b>
7 d.1.1	<b>KNR 2-31 0511-02</b>		Nawierzchnie z kostka betonowa, bez fazowania na podsypce cementowo-piaskowej 2050	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2050.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2050.00</b>
8 d.1.1	<b>KNR 2-31 0511-02</b>		Nawierzchnia częściowo przepuszczalna na niektórych miejscach postojowych z płyt parkingowych ażurowych na podsypce cementowo-piaskowej - parking 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
9 d.1.1	<b>KNR 2-31 0407-03</b>		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 300	m m	300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
1.2	<b>Mur oporowy i schody</b>		<b>Mur oporowy i schody</b>			
10 d.1.2	<b>KNR-W 2-01 0212-04</b>		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (1.5*35*1.0)+(3*0.3*0.3*1.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.91</b>
11 d.1.2	<b>KNR-W 2-02 1103-01</b>		Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym 0.3*35*1.0+(0.3*1.5*0.9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.91</b>
12 d.1.2	<b>KNR-W 2-02 1104-01 analogia</b>		Warstw wierzchnia z domieszką zaprawy cementowej 0.1*35*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
13 d.1.2	<b>KNR-W 2-02 0260-01 analogia</b>		Ściany oporowe składów opału z prefabrykowanych żelbetonowych elementów kątowych 167-60 L150x95x15mm dł100cm 35	m m	35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
14 d.1.2	<b>KNR-W 2-02 0602-09</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 35*(2*1.5+0.95)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	138.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.25</b>
15 d.1.2	<b>KNR-W 2-01 0312-05</b>		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV 0.8*35*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
16 d.1.2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 0.9*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	<b>KNR-W 2-02 2113-07 analogia</b>		Stopnie zewnętrzne blokowe obsadzane dwustronnie - biegi proste o przekroju stopnia do 0.06 m2  0.9*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
<b>1.3</b>	<b>Inne elementy zagospodarowania</b>		<b>Inne elementy zagospodarowania</b>			
18 d.1.3	<b>kalk. własna</b>		<b>Dostawa wraz z montażem garażu 35m2, wolnostojącego, wg opisu, na płycie fundamentowej</b>	szt  szt	  2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19 d.1.3	<b>kalk. własna</b>		Wiaty śmietnikowe  1	szt  szt	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.1.3	<b>kalk. własna</b>		Ławki  10	szt  szt	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
21 d.1.3	<b>kalk. własna</b>		Altana ogrodowa <b>(wg opisu)</b>  1	szt  szt	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.1.3	<b>KNR-W 2-02 1804-11</b>		Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych  338	m  m	  338.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>338.00</b>
23 d.1.3	<b>KNR 2-23 0402-04 analogia</b>		Furtka na kluczyk szer. 1,20m  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24 d.1.3	<b>KNR 2-23 0402-04 analogia</b>		Furtka na kluczyk szer. 1,20m  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25 d.1.3	<b>kalk. własna</b>		Szlaban z automatyką 3m  2	szt  szt	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>	<b>Elektryka</b>		<b>Elektryka</b>			
<b>2.1</b>	<b>Instalacja oświetlenia - oprawy</b>		<b>Instalacja oświetlenia - oprawy</b>			
26 d.2.1	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetleniowa TRILUX Jovie 70-AB7L-LR/10000-740 8G1 (CLOEND VALUE 87.0 W)  3	kpl.  kpl.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27 d.2.1	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetleniowa TRILUX LTX K-RB6L-LR/2600-740 3G1 ET (CLO ENDVALUE 22.0 W)  9	kpl.  kpl.	  9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
28 d.2.1	<b>KNNR 5 0512-02 wycena indywidualna</b>		Oprawa oświetleniowa TRILUX 8841 AB2L/850-740 2G1S (1060 mm) ETDD(7.5 W)  7	kpl.  kpl.	  7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>3</b>	<b>Sanitarny</b>		<b>Sanitarny</b>			
<b>3.1</b>	<b>INSTALACJA WODNA</b>		<b>INSTALACJA WODNA</b>			
<b>3.1.1</b>	<b>zewnętrzna</b>		<b>zewnętrzna</b>			
29 d.3.1.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.018	km	0.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
30 d.3.1.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
31 d.3.1.1	<b>KNNR 1 0307-01</b>		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
32 d.3.1.1	<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 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
33 d.3.1.1	<b>KNNR 4 1411-03</b>		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 18*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
34 d.3.1.1	<b>KNR 2-01 0320-02</b>		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
35 d.3.1.1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
36 d.3.1.1	<b>KNR-W 2-18 0109-03</b>		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 18	m m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
37 d.3.1.1	<b>KNR-W 2-18 0110-03</b>		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 3	złącz. złącz.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
38 d.3.1.1	<b>KNR-W 2-18 0112-01</b>		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1	szt szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39 d.3.1.1	<b>KNR-W 2-18 0114-01</b>		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - filtr siatkowy gwintowany 1	szt szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.3.1.1	<b>KNR-W 2-15 0140-02 analogia</b>		Wodomierze srężony wody zimnej 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.3.1.1	<b>KNR-W 2-15 0132-06 analogia</b>		Zawór antyskażeniowy EA DN50 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.3.1.1	<b>KNR-W 2-15 0132-06 analogia</b>		Zawór kulowy odcinający 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43 d.3.1.1	<b>KNR-W 2-18 0211-03 analogia</b>		Zasuwa z Żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem z przedłużaczem teleskopowym 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44 d.3.1.1	<b>KNR-W 2-19 0306-08</b>		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm 18	m m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
45 d.3.1.1	<b>KNR-W 2-19 0120-02 analogia</b>		Przeciąganie rur o śr.nom.90 mm przez rury ochronne 18	m m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.3.1.1	<b>KNR-W 2-19 0134-02 analogia</b>		Oznakowanie zasowy tabliczkami	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47 d.3.1.1	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			18	m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
48 d.3.1.1	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
			1	200m -1 prób.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49 d.3.1.1	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			1	odc.200m	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50 d.3.1.1	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			1	odc.200m	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.2</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
<b>3.2.1</b>	<b>zewnętrzna</b>		<b>zewnętrzna</b>			
51 d.3.2.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0.104	km	0.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
52 d.3.2.1	<b>KNNR 1 0113-01</b>		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			110	m <sup>2</sup>	110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
53 d.3.2.1	<b>KNNR 1 0307-01</b>		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			110	m <sup>3</sup>	110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
54 d.3.2.1	<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	m <sup>2</sup>		
			220	m <sup>2</sup>	220.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
55 d.3.2.1	<b>KNNR 4 1411-03</b>		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
			104*0.2	m <sup>3</sup>	20.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.80</b>
56 d.3.2.1	<b>KNR 2-01 0320-02</b>		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
			110	m <sup>3</sup>	110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
57 d.3.2.1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.56	m <sup>3</sup>	110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
58 d.3.2.1	<b>KNNR 4 1413-01</b>		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			1	stud.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59 d.3.2.1	<b>KNNR 4 1417-01 analogia</b>		Studzienka kanalizacyjna tworzywowa ?600, z wyprofilowaną kinetą waz żeliwny ?600 klasy B125, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami	szt		
			4	szt	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
60 d.3.2.1	<b>KNNR 4 0203-04</b>		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			72	m	72.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
61 d.3.2.1	<b>KNNR 4 0203-05</b>		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			32	m	32.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.3.2.1	<b>KNR-W 2-18 0527-01 analogia</b>		Systemowe przejście szczelne wkładka in-situ 200mm – włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt 1	1.00	<b>1.00</b>
63 d.3.2.1	<b>KNR-W 2-18 0527-01 analogia</b>		Systemowe przejście szczelne wkładka in-situ 200mm – włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej	szt 1	1.00	<b>1.00</b>
64 d.3.2.1	<b>KNNR 4 1417-01 analogia</b>		Separator tłuszczu i zawiesiny	szt 1	1.00	<b>1.00</b>
65 d.3.2.1	<b>KNR 4-01 0208-03</b>		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt. 1	1.00	<b>1.00</b>
66 d.3.2.1	<b>KNR-W 2-18 0704-02 analogia</b>		Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób. 72 200m -1 prób.	72.00	<b>72.00</b>
67 d.3.2.1	<b>KNR-W 2-18 0704-03</b>		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m -1 prób. 32 200m -1 prób.	32.00	<b>32.00</b>
<b>3.3</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
68 d.3.3	<b>KNNR 1 0111-01</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km 0.277	0.28	<b>0.28</b>
69 d.3.3	<b>KNNR 1 0113-01</b>		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m <sup>2</sup> 280	280.00	<b>280.00</b>
70 d.3.3	<b>KNNR 1 0307-01</b>		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup> 280	280.00	<b>280.00</b>
71 d.3.3	<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	m <sup>2</sup> 560	560.00	<b>560.00</b>
72 d.3.3	<b>KNNR 4 1411-03</b>		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup> 277*0.2	55.40	<b>55.40</b>
73 d.3.3	<b>KNR 2-01 0320-02</b>		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup> 280	280.00	<b>280.00</b>
74 d.3.3	<b>KNR 2-01 0236-01</b>		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.73	m <sup>3</sup> 280	280.00	<b>280.00</b>
75 d.3.3	<b>KNNR 4 1417-01 analogia</b>		Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC	szt 14	14.00	<b>14.00</b>
76 d.3.3	<b>KNNR 4 0203-03</b>		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m 120	120.00	<b>120.00</b>
77 d.3.3	<b>KNNR 4 0203-04</b>		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			22	m	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
78 d.3.3	<b>KNNR 4 0203-05</b>		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 135	m m	135.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
79 d.3.3	<b>KNNR 4 0127-03 analogia</b>		Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej z rur z tworzyw sztucznych 277	m m	277.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>277.00</b>
<b>3.4</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>3.4.1</b>	<b>Inne</b>		<b>Inne</b>			
80 d.3.4.1	<b>wycena indywidualna</b>		PEC 1	kpl kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.5</b>	<b>INSTALACJA GAZOWA</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
81 d.3.5	<b>KNNR 1 0111-01</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.075	km km	0.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
82 d.3.5	<b>KNNR 1 0113-01</b>		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
83 d.3.5	<b>KNNR 1 0307-01</b>		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
84 d.3.5	<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 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
85 d.3.5	<b>KNR-W 2-19 0301-04 analogia</b>		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 75	m m	75.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
86 d.3.5	<b>KNR-W 2-19 0303-01</b>		Połączenia rur z polietylenu o śr. 20 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87 d.3.5	<b>KNR 2-01 0320-02</b>		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV poz.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
88 d.3.5	<b>KNR 2-01 0236-01</b>		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
<b>4. Wycinka i nasadzenie drzew</b>						
<b>poz. 89. d.4.1. Wycinka drzew - zgodnie z zestawieniem drzew przeznaczonych do wycinki</b>					<b>1 kpl.</b>	
<b>poz. 90. d.4.2 Nasadzenia zastępcze - zgodnie z zestawieniem nasadzeń</b>					<b>1 kpl.</b>	

Lp.	Nazwa	R+na- rzuty	M+na- rzuty	S+na- rzuty	RAZEM
1.1	Nawierzchnie utwardzone				
1.2	Mur oporowy i schody				
1.3	Inne elementy zagospodarowania				
1	Roboty zewnętrzne				
2.1	Instalacja oświetlenia - oprawy				
2	Elektryka				
3.1.1	zewnętrzna				
3.1	INSTALACJA WODNA				
3.2.1	zewnętrzna				
3.2	INSTALACJA KANALIZACYJNA				
3.3	KANALIZACJA DESZCZOWA				
3.4.1	Inne				
3.4	INSTALACJA C.O.				
3.5	INSTALACJA GAZOWA				
3	Sanitarny				
4.	Wycinka i nasadzenie drzew				