

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KSNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych w terenie równinnym.	km		
d.1.	0104-03				
1		0.033+0.024	km	0.057	
				RAZEM	0.057
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01				
1		33+24	m <sup>2</sup>	57.000	
				RAZEM	57.000
2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
2.1		ZABUDOWA STUDNI			
3	KSNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0303-02				
1		1.86*1.3*1.4	m <sup>3</sup>	3.385	
				RAZEM	3.385
4	KSNR 2	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podkład z betonu C-8/10	m <sup>3</sup>		
d.2.	0104-02				
1		1.86*1.3*1.3	m <sup>3</sup>	3.143	
				RAZEM	3.143
5	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-02				
1	z.sz. 5.5.	(1.86+1.3)*2*.1	m <sup>2</sup>	0.632	
				RAZEM	0.632
6	KSNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.2.	0103-03				
1		0.4	t	0.400	
				RAZEM	0.400
7	KSNR 2	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym C20/25	m <sup>3</sup>		
d.2.	0105-02				
1		1.86*1.3*0.1	m <sup>3</sup>	0.242	
				RAZEM	0.242
8	KSNR 11	Dostawa obudowy studni z głowicą, wodomierzem i osprzętem pomocniczym. wg rys 5 i 6	szt.		
d.2.	0101-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 11	Montaż obudowy studni wierconej o konstrukcji dwupowłokowej zamkniętej z pianką poliuretanową wewnątrz na gotowej płycie fundamentowej	szt.		
d.2.	0101-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KSNR 11	Pompy głębinowe w studniach wierconych typu GC.5.04. o mocy 12.5 kW - opuszczanie na gł. 48.0 m wraz z rurociągiem tłocznym o śr. 100 mm	kpl.		
d.2.	0103-03				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KSNR 11	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
d.2.	0103-07				
1		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
2.2		RUROCIĄG TŁOCZNY			
12	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0205-02				
2		1.7*1*33	m <sup>3</sup>	56.100	
				RAZEM	56.100
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0501-01				
2		33*1	m <sup>2</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KSNR 11 d.2. 0302-04 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
15	KNR 4-05I d.2. 0112-04 2 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego śr. nominalnej 100/100/100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KSNR 11 d.2. 0304-05 2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierзовe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KSNR 4 d.2. 1208-02 2 analogia	Węzeł W-1 ze zwężką dwukołnierзовą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.2. 1606-03 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.160	
		0.16			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
19	KNNR 4 d.2. 1611-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		0.16	odc.20 0m	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
20	KSNR 1 d.2. 0210-05 2	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1.7*1*33	m³		
			m³	56.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.100</b>
<b>3 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>					
<b>3.1 PRZEWÓD ENERGETYCZNY</b>					
21	KNNR 5 d.3. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		8	m³	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		8	m³	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
24	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PVK o śr. 110 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	KNNR 5 d.3. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	KNNR 5 d.3. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.3. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNNR 5 d.3. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5 d.3. 1203-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		8	szt. żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNNR 5 d.3. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.3. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.3. 0407-04 1	wyłącznik nadprądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.3. 0205-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YKY 5x10 mm <sup>2</sup> )	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
34	KNNR 5 d.3. 0205-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YKY 3x4 mm <sup>2</sup> )	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
35	KNR 5-15 d.3. 0401-01 1	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm <sup>2</sup>	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNNR 5 d.3. 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 5 d.3. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 5-14 d.3. 0510-01 1 analogia	Montaż sterowników tablicowych UZS 5 do pomp o mocy 11-15kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 45245000-6 Roboty w zakresie pogłębiania i pompowania dla instalacji do uzdatniania wody</b>					
39	KNR 2-01 d.4 0605-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		1	godz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	kalk. własna d.4 1	Wykonanie robót wiertniczych o głębokości do 70m	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	kalk. własna d.4 1	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	d.4 kalk. własna	Wykonanie operatu wodno-prawnego na pobór wód podziemnych ze studni oraz eksploatację urządzeń wodnych służących do ujmowania wód podziemnych	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	d.4 kalk. własna	Zatwierdzona dokumentacja hydrogeologiczna powykonawcza	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	d.4 kalk. własna	Badania fizyko-chemiczne (na mentność, barwę, zapach, odczyn pH) i bakteriologiczne	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>