

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wodociąg			
1.1		wykopy - roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na	m ³		
d.1.	0211-02	odkład w gruncie kat. III			
1	stanowiska wlotu i wylotu przewiertów sterowanych	20*6*1,7*(1,7+0,8)/2	m ³	255,000	
				RAZEM	255,000
2	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.1.	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV			
1		poz. 1/1,4	m ²	182,143	
				RAZEM	182,143
3	KNR-W 2-01	Obsypka rurociągu żwirem	m ³		
d.1.	0312-0201				
1		20*6*0,8*0,2	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
4	KNR 2-18	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m ²		
d.1.	0607-02				
1		0,5*0,5*3*6	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
5	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
d.1.	0609-01				
1		0,5*0,5*0,5*6	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
1		poz.1-poz.3	m ³	235,800	
				RAZEM	235,800
7	KNR-W 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3	m ³		
d.1.	0410-01	wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV			
1		poz.3	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
1.2		Przewierty			
8	KNR-W 2-19	Wykonanie przewiertów poziomych śr. do 200 mm dla rur (PE HD) w cenie	m		
d.1.	0115-01	jednostkowej nie uwzględniono ułożenia rury przewodowej dn 90 PE HD 100			
2	kalkulacja własna	RC typ 2 SDR 17, PN 10			
		1174,25	m	1 174,250	
				RAZEM	1 174,250
9	KNR-W 2-19	Przecisk pneumatyczny kretem - wodociąg	m		
d.1.	0114-02	<i>Rura przepustowa dn 200 PE 100 SDR 17 - źródło - realbud.com</i>			
2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		wodociąg			
10	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie-	m		
d.1.	0208-02	niowego (PE) o śr. zewn. 90 mm			
3		<i>Rura przewodowa dn 90 PE HD 100 RC typ 2 SDR 11, PN 10</i>			
		1208,66	m	1 208,660	
				RAZEM	1 208,660
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.	0112-01	niach zgrzewanych o śr. zewnętrznej do 90 mm			
3		<i>Kolano elektrooporowe dn 90 PE 100 SDR 11 45st</i>			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.	0112-01	niach zgrzewanych o śr. zewnętrznej do 90 mm			
3		<i>Łuk segmentowy dn 90 PE 100 SDR 11 15st</i>			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1.	0114-02	<i>Trójnik żel. kołnierzowy DN 80mm</i>			
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - interpolacja	szt.		
d.1.	0114-02/03	<i>Trójnik żel. kołnierzowy redukcyjny DN 100/80mm</i>			
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1.	0114-02	<i>Zasuwa żel. kołnierzowa DN 80 mm</i>			
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - interpolacja	szt.		
d.1.	0114-02/03	<i>Kolano kołnierzowe żel. ze stopą DN 80</i>			
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 9-22	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
d.1.	0104-03	<i>hydrant nadziemny o średnicy 80 mm</i>			
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 40 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	0704-01				
3		6	200m - 1 prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	0707-01				
3		6	odc. 200m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
3		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Przylącze			
2.1		Przylącze			
21	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odcinku koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV - pod nowe odcinki kanalizacji i studzienki - przyjęto 75% wykopów mechanicznych	m ³		
d.2.	0210-03	$(29,06+9,86+11,48+36,20+0,97+2,06)*0,75$	m ³	67,222	
1				RAZEM	67,222
22	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - przyjęto 25% wykopów ręcznych	m ³		
d.2.	0307-04	$(29,06+9,86+11,48+36,20+0,97+2,06)*0,25$	m ³	22,408	
1				RAZEM	22,408
23	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	0318-03	poz.21+poz.22-poz.25-poz.26	m ³	-33,118	
1				RAZEM	-33,118
24	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III - nadmiar ziemi	m ³		
d.2.	0504-02	poz.25+poz.26	m ³	122,748	
1				RAZEM	122,748
25	KSNR 4	Podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm pod rurociąg	m ²		
d.2.	1301-01	102,29*0,6	m ²	61,374	
1				RAZEM	61,374
26	KSNR 4	Obsypka wodociągu z materiałów sypkich o gr. 20 cm	m ²		
d.2.	1301-03	102,29*0,6	m ²	61,374	
1				RAZEM	61,374
27	KNR 2-18	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	m		
d.2.	0907-01	- średnica rurociągu 40 mm			
1		<i>Rura przewodowa dn 40 PE HD 100 RC typ 2 SDR 11, PN 16</i>	m	102,290	
		102,290		RAZEM	102,290

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2-18 d.2. 0111-01/02 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja <i>Elektrokolano dn 40 PE 100 SDR 11 45st</i>	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-18 d.2. 0114-03 1 analiza indywidualna	Nawiertka NWZ 90/40 + obudowa teleskopowa, skrzynka do zasuw, betonowa podstawa pod skrzynkę do zasuw, opaska betonowa do zasuw	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 2-15 d.2. 0108-02 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-15 d.2. 0225-01 1	Studnia wodomierzowa wraz z zestawem wodomierzowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-15 d.2. 0118-01 1	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-15 d.2. 0112-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 40 mm	200m - 1 prób.		
		0,3	200m - 1 prób.	0,300	
				RAZEM	0,300
35	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,3	odc. 200m	0,300	
				RAZEM	0,300
36	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>Taśma ostrzegawcza z wkładką stalową</i>	m		
		102,29	m	102,290	
				RAZEM	102,290
37	KNR-W 2-19 d.2. 0134-03 1	Oznakowanie na słupku stalowym zasuw wodociągowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 2-19 d.2. 0218-01 1	Zabezpieczenie kolizji z innymi sieciami w ziemi Rura osłonowa dzielona A 110 PS	zabezp .		
		1	zabezp .	1,000	
				RAZEM	1,000