

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		0.15*0.15*0.4*114	m ³ bet.	1.026	
				RAZEM	1.026
128	KNNR 3	Uzupełnienie konstrukcji betonowych	m ³ bet.		
d.1.3	0405-01				
.3		1.026	m ³ bet.	1.026	
				RAZEM	1.026
129	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.3	0102-01				
.3		1976.5	m	1976.500	
				RAZEM	1976.500
130	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.3	0122-06				
.3		115	kpl.	115.000	
				RAZEM	115.000
131	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe DN 20 , qp=2,5 m ³ /h z nakładką i modulem radiowym	kpl.		
d.1.3	0140-02				
.3		114	kpl.	114.000	
				RAZEM	114.000
132	KNNR 4	Zawory odcinające przelotowe proste gwintowane DN 20 z kurkiem czepnym (spustowym) śr. 6 mm	szt.		
d.1.3	0130-02				
.3		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
133	KNNR 4	Zawory zwrotne antyskażeniowe gwintowane DN 20 na instalacji wodoc. z rur stalowych	szt.		
d.1.3	0130-02				
.3		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
134	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż studni wodomierzowej	kpl.		
d.1.3	.3				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabla i kanalizacji telekomunikacyjnej za pomocą rur dwudzielnych PVC 110, L=1,5 m w ziemi	zabezp		
d.1.3	0218-01				
.3		15	zabezp	15.000	
				RAZEM	15.000
136	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.3	0126-01				
.3		226.6	m	226.600	
				RAZEM	226.600
1.4		Zbiornik na wodę - dz. o nr ewid. 599/6 obręb Rosko			
1.4.1		Roboty budowlane i technologiczne (obsługa geodezyjna i fundament pod zbiornik)			
137		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.4					
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m ³		
d.1.4	0122-01				
.1		22.25	m ³	22.250	
				RAZEM	22.250
139	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-II	m ³		
d.1.4	0217-05				
.1		22.25	m ³	22.250	
				RAZEM	22.250
140	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-II	m ³		
d.1.4	0202-01				
.1		22.25	m ³	22.250	
				RAZEM	22.250
141	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t	m ³		
d.1.4	0214-0301				
.1		22.25	m ³	22.250	
				RAZEM	22.250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1.4 .1	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 22.25	m ³ m ³	 22.250	
				RAZEM	22.250
143 d.1.4 .1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III 9.92	m ³ m ³	 9.920	
				RAZEM	9.920
144 d.1.4 .1	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym 10.125	m ³ m ³	 10.125	
				RAZEM	10.125
145 d.1.4 .1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 19.625	m ² m ²	 19.625	
				RAZEM	19.625
146 d.1.4 .1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 19.625	m ² m ²	 19.625	
				RAZEM	19.625
147 d.1.4 .1	KNR 2-02 1909-0301	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 16-20 mm 0.689	t t	 0.689	
				RAZEM	0.689
148 d.1.4 .1	KNR-W 2-02 1902-0601	Ławy fundamentowe oraz płyty denne w deskowaniu tradycyjnym, płyty denne zbrojone, beton podawany żurawiem 9.812	m ³ m ³	 9.812	
				RAZEM	9.812
149 d.1.4 .1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 19.625	m ² m ²	 19.625	
				RAZEM	19.625
150 d.1.4 .1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 19.625	m ² m ²	 19.625	
				RAZEM	19.625
1.4.2		Roboty instalacyjne zewnętrzne			
1.4.2		Studnie spustowa i rurociąg spustowy dla zbiornika retencyjnego oraz włączenie do istniejącej studni K			
151 d.1.4 .2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 11.93	m ³ m ³	 11.930	
				RAZEM	11.930
152 d.1.4 .2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm 1.92	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
153 d.1.4 .2.1	KNR 2-01 0610-01	Obsypka rurociągów piaskiem gr. 25cm 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
154 d.1.4 .2.1	KNR 2-01 0212-0301	Przywóz piasku - przyjęto z 10km 4.32	m ³ m ³	 4.320	
				RAZEM	4.320
155 d.1.4 .2.1	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 20 4.32	m ³ m ³	 4.320	
				RAZEM	4.320

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.1.4 .2.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		6.48	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
157 d.1.4 .2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³		
		6.48	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
158 d.1.4 .2.1	KNR 2-01 0212-0301	Wywóz nadmiaru ziemi - 5km	m ³		
		1.13	m ³	1.130	
				RAZEM	1.130
159 d.1.4 .2.1	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 10	m ³		
		1.13	m ³	1.130	
				RAZEM	1.130
160 d.1.4 .2.1	KNR-W 2-18 0513-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.1.4 .2.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		-4	0.5 m	-4.000	
				RAZEM	-4.000
162 d.1.4 .2.1	KNR 4 0227-05	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.1.4 .2.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
164 d.1.4 .2.1	KNR-W 2-18 0210-04	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 200-200 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1.4 .2.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
166 d.1.4 .2.1	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm	próba		
		0.09	próba	0.090	
				RAZEM	0.090
1.4.2 .2		Rurociąg wody uzdatnionej na zbiornik oraz wody ssawnej			
167 d.1.4 .2.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
		43.2	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
168 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³		
		5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
169 d.1.4 .2.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka rurociągów piaskiem gr. 25cm	m ³		
		6.75	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.1.4 .2.2	KNR 2-01 0212-0301	Przywóz piasku - przyjęto z 10km	m ³		
		12.15	m ³	12.150	
				RAZEM	12.150
171 d.1.4 .2.2	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 20	m ³		
		12.15	m ³	12.150	
				RAZEM	12.150
172 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		30.31	m ³	30.310	
				RAZEM	30.310
173 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³		
		30.31	m ³	30.310	
				RAZEM	30.310
174 d.1.4 .2.2	KNR 2-01 0212-0301	Wywóz nadmiaru ziemi - 5km	m ³		
		0.74	m ³	0.740	
				RAZEM	0.740
175 d.1.4 .2.2	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 10	m ³		
		0.74	m ³	0.740	
				RAZEM	0.740
176 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0109-0701	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
177 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0110-0702	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 160 mm, z agregatem	złącze		
		3	złącze	3.000	
				RAZEM	3.000
178 d.1.4 .2.2		Kształtki doczołowe do zgrzewania doczołowego, 2 kolanka 90st fi 160, 1 kolanko 45stfi160, tuleja z kołnierzem fi 160 x4	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
179 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0110-0702	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 160 mm, z agregatem	złącze		
		28	złącze	28.000	
				RAZEM	28.000
180 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0210-03	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 150-160 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0109-0402	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
182 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0110-0402	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze		
		3	złącze	3.000	
				RAZEM	3.000
183 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 100-110 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.1.4 .2.2		Kształtki doczołowe do zgrzewania doczołowego, 2 kolanka 90st fi 110, 1 kolanko 45stfi110, tuleja z kołnierzem fi 110 x4	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
185 d.1.4 .2.2		Włączenie w wodociąg PCV 110 za pomocą trójnika żeliwnego 110/110/90st	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.1.4 .2.2		Włączenie w wodociąg PCV 160 za pomocą trójnika żeliwnego 160/160/90st	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
188 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		0.265	szt	0.265	
				RAZEM	0.265
189 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		0.265	szt	0.265	
				RAZEM	0.265
190 d.1.4 .2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba		
		0.265	próba	0.265	
				RAZEM	0.265
1.4.3		Zbiornik retencyjny poj. 150m3			
191 d.1.4 .3	KNR-W 2-05 0306-01	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego poj. 150m3	t		
		10	t	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4.4		Roboty elektryczne			
192 d.1.4 .4		Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji odporne na UV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
193 d.1.4 .4		Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji odporne na UV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
194 d.1.4 .4	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
195 d.1.4 .4	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
196 d.1.4 .4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Skrzynka pośrednicząca SP-Z ; obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm2 3szt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.1.4 .4	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.1.4 .4	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sygnalizator pływakowy	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.1.4 .4	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
200 d.1.4 .4	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
201 d.1.4 .4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
202 d.1.4 .4	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
203 d.1.4 .4		Wpięcie nowo projektowanych przewodów do istniejącej szafy sterowniczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.1.4 .4		Dostosowanie istniejącej szafy sterowniczej do podłączenia nowego zbiornika re- tencyjnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.1.4 .4		Uruchomienie, rozruch	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Ujęcie wody - dz. o nr ewid. 599/6 obręb Rosko			
206 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie ujęcia wody na działce o nr ewid. 599/6 obręb Rosko w technologii za- projektuj i wybuduj : - wykonanie operatu wodno-prawnego - uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód - wykonanie kompletnego projektu zasilania w wodę stacji uzdatniania wody z wy- konanej studni - wykonanie niezbędnych /brakujących/ rurociągów połączeniowych - wykonanie odwiertu wraz z pompowaniami - wykonanie pompowań pomiarowych - wykonanie szczelnej obudowy studni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000