

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Roboty demontażowe		
1. 1.	ANALIZA WŁASNA	1.Rozbiórka istniejącego budynku gospodarczego. Załadowanie i wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki z terenu ujęcia 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
2.	Element: Przyłącze kanalizacyjne technologiczne D160mm PEHD PE100 PN6 L=45m - zewnętrzna		
2. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 1.0*45*0.80	36.00
		Jm. m3 Razem:	36.00
2. 2.	KNNR 00-01-0208-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 36 UWAGI: Wywóz do 6km	36.00
		Jm. m3 Razem:	36.00
2. 3.	KNNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 45	45.00
		Jm. m2 Razem:	45.00
2. 4.	KNNR 00-01-0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 36-5.5	30.50
		Jm. m3 Razem:	30.50
2. 5.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 36	36.00
		Jm. m3 Razem:	36.00
2. 6.	KNNR 00-04-1009-0700	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 45	45.00
		Jm. m Razem:	45.00
2. 7.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 8	8.00
		Jm. złącze Razem:	8.00
2. 8.	KNNR 00-04-1113-0500	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
3.	Element: Przyłącze kanalizacyjne technologiczne D160mm PVC L=8m - zewnętrzne		
3. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 1.0*8*0.90	7.20
		Jm. m3 Razem:	7.20
3. 2.	KNNR 00-01-0208-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 7.2 UWAGI: Wywóz do 6km	7.20
		Jm. m3 Razem:	7.20

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 3.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 8	8.00
		Jm. m2	Razem: 8.00
3. 4.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 7.2-0.98	6.22
		Jm. m3	Razem: 6.22
3. 5.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 7.2	7.20
		Jm. m3	Razem: 7.20
3. 6.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	8.00
		Jm. m	Razem: 8.00
3. 7.	KNNR 04-14-1702-0	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1. Głębokość hśr=0.7m 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4.	Element: Przyłącze wody technologiczne D110mm PEHD PE100 PN6 L=60m - zewnetrzna		
4. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 1.0*60*1,7	102.00
		Jm. m3	Razem: 102.00
4. 2.	KNNR 00-01-0208-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1 102	102.00
		UWAGI: Wywóz do 6km	
		Jm. m3	Razem: 102.00
4. 3.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 60	60.00
		Jm. m2	Razem: 60.00
4. 4.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 102-7.32	94.68
		Jm. m3	Razem: 94.68
4. 5.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 102	102.00
		Jm. m3	Razem: 102.00
4. 6.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 60	60.00
		Jm. m	Razem: 60.00
4. 7.	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 10+5	15.00
		Jm. złącze	Razem: 15.00
4. 8.	KNNR 00-04-1113-0300	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 9.	KNR 02-18-0901-0100	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr.100 mm 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
4.10.	KNR 02-18-0315-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
4.11.	KNR 02-16-0501-0500	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.102-152 mm (jedna warstwa) 1	1.00
		Jm. m2 Razem:	1.00
5.	Element: Przyłącze wody technologiczne D225mm PEHD PE100 PN6 L=46m - zewnętrzna		
5. 1.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wariant 1 1.0*46*1,7	78.20
		Jm. m3 Razem:	78.20
5. 2.	KNNR 00-01-0208-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wariant 1 78.2	78.20
		UWAGI: Wywóz do 6km	
		Jm. m3 Razem:	78.20
5. 3.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 46	46.00
		Jm. m2 Razem:	46.00
5. 4.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 78.2-5.61	72.59
		Jm. m3 Razem:	72.59
5. 5.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 78.20	78.20
		Jm. m3 Razem:	78.20
5. 6.	KNNR 00-04-1009-1000	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 46	46.00
		Jm. m Razem:	46.00
5. 7.	KNNR 00-04-1011-1000	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm 7+4	11.00
		Jm. złącze Razem:	11.00
5. 8.	KNNR 00-04-1113-0600	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	2.00
		Jm. kpl. Razem:	2.00
5. 9.	KNR 02-18-0901-0100	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
5.10.	KNR 02-16-0501-0600	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.200 mm (jedna warstwa) 3.2	3.20
		Jm. m2 Razem:	3.20

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6.	Element: OB.1 - Zbiornik magazynowy na wodę uzdatnioną V=151m3		
6. 1.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych i kołnierзовych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 9	9.00
		Jm. m	Razem: 9.00
6. 2.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych i kołnierзовych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 12	12.00
		Jm. m	Razem: 12.00
6. 3.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 200 mm o połączeniach spawanych i kołnierзовych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 1.3	1.30
		Jm. m	Razem: 1.30
7.	Element: Instalacje elektryczne i sterownicze		
7. 1.	KNR 07-08-0103-010	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji 1	1.00
		Jm. układ	Razem: 1.00
7. 2.	ANALIZA WŁASNA	Ułożenie kabla sterowniczego wielożyłowego L=60m, Ułożenie bednarki FeZn 25x4, Ułożenie kabla zasilającego ze złącza kablowego L=30m wraz z robotami ziemnymi i montażowymi do szafy AKPiA wraz z przeprogramowaniem sterownika w istniejącej szafie AKPiA oraz pomiarami. 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
8.	Element: Węzeł pomiarowy wodomierza bez lampy UV		
8. 1.	KNNR 00-11-0203-0400	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury Dn150 mm; śruby M16x140 z napędem ręcznym 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
8. 2.	KNNR 11-02-0502-0	Wodomierze śrubowe DN125 NK z nadajnikiem impulsów (1 impuls na 100 litrów) 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
8. 3.	KNNR 04-01-1208-0	Rurociągi z AISI 304 Dn 125 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 [rurociągi wodne] 1	1.00
		Jm. m	Razem: 1.00
8. 4.	KNNR 00-04-0108-0900	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304 o śr.nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych i kołnierзовych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 3	3.00
		Jm. m	Razem: 3.00

