

ZADANIE 1

GORYSZE D2.NR 150/15

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0310-02</b>	(61.80*0.9*1.89)*0.90	m <sup>3</sup>	94.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.610</b>
2	<b>KNR-W 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0210-02</b>	(61.80*0.9*1.89)*0.90	m <sup>3</sup>	94.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.610</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0307-03</b>	(61.80*0.9*1.89)*0.10	m <sup>3</sup>	10.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.512</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0317-01</b>	(61.80*1.89)*2	m <sup>2</sup>	233.604	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.604</b>
5	<b>KNR-W 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0222-01</b>	(61.80*0.9*1.74)*0.95	m <sup>3</sup>	91.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.940</b>
6	<b>KNR-W 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0228-01</b>	(61.80*0.9*1.74)*0.95	m <sup>3</sup>	91.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.940</b>
7	<b>KNR-W 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0312-02</b>	(61.80*0.9*1.74)*0.05	m <sup>3</sup>	4.839	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.839</b>
8	<b>analiza indywidualna</b>	Transport pospółki pojazdami samochodowymi z odległości 1,0 km z załadunkiem mechanicznym z zakupem pospółki	m <sup>3</sup>		
d.1		[61.80*0.9*0.45]-[61.80*3.14*0.002025]	m <sup>3</sup>	24.636	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.636</b>
9	<b>KNR-W 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0210-02</b>	Krotność = 15 [61.80*0.9*0.45]-[61.80*3.14*0.002025]	m <sup>3</sup>	24.636	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.636</b>
10	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- podsypka (R+S)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0511-02</b>	61.80*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	8.343	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.343</b>
11	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm(R+S)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0511-04</b>	61.80*0.9*0.30	m <sup>3</sup>	16.686	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.686</b>
<b>2 Roboty montażowe</b>					
12	<b>KNR-W 2-18</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
d.2	<b>0803-04</b>	1	wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR-W 2-18</b>	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.2	<b>0212-02</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR-W 2-18</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	<b>0219-03</b>	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	<b>KNR-W 2-18</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe-loki oporowe	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0530-01</b>	0.96	m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	<b>0109-04</b>	61.80	m	61.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.800</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.2	<b>0110-04</b>				

## CD. ZADANIE 1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	12		złącz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 61.80	m		
			m	61.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.800</b>
19	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych trójniki, kolana) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	

ZADANIE NR 2

GORYSZE DN NR 31/1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
2	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1	0101-05	Krotność = 9 120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
3	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0203-04	(219*0.9*1.89)*0.90	m <sup>3</sup>	335.267	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.267</b>
4	KNR-W 2-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0210-02	(219*0.9*1.89)*0.90	m <sup>3</sup>	335.267	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.267</b>
5	KNNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-03	(219*0.9*1.89)*0.10	m <sup>3</sup>	37.252	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.252</b>
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0317-01	(219*1.89)*2	m <sup>2</sup>	827.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>827.820</b>
7	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0222-01	(219*0.9*1.74)*0.95	m <sup>3</sup>	325.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.806</b>
8	KNR-W 2-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0228-01	(219*0.9*1.74)*0.95	m <sup>3</sup>	325.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.806</b>
9	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0312-02	(219*0.9*1.74)*0.05	m <sup>3</sup>	17.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.148</b>
10	analiza indywidualna	Transport pospółki pojazdami samochodowymi z odległości 1,0 km z załadunkiem mechanicznym z zakupem pospółki	m <sup>3</sup>		
d.1		[219*0.9*0.45]-[220.15*3.14*0.002025]	m <sup>3</sup>	87.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.295</b>
11	KNR-W 2-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0210-02	Krotność = 15 [219*0.9*0.45]-[220.15*3.14*0.002025]	m <sup>3</sup>	87.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.295</b>
12	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- podsypka (R+S)	m <sup>3</sup>		
d.1	18 0511-02	219*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	29.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.565</b>
13	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm(R+S)	m <sup>3</sup>		
d.1	18 0511-04	219*0.9*0.30	m <sup>3</sup>	59.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.130</b>
<b>2 Roboty odtworzeniowe</b>					
14	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0112-02	99	m <sup>2</sup>	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
15	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.2	0308-03	99	m <sup>2</sup>	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>

## CD. ZADANIE NR 2

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 6 d.2 0309-02+ KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)+Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		99	m <sup>2</sup>	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
<b>3 Roboty montażowe</b>					
17	KNR-W 2- d.3 18 0803-04	Włączenie w istniejący rurociąg z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2- d.3 18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2- d.3 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR-W 2- d.3 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		1.45	m <sup>3</sup>	1.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
21	KNR-W 2- d.3 18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		219	m	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
22	KNR-W 2- d.3 18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		38	złącz.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
23	KNR-W 2- d.3 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		219	m	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
24	KNR-W 2- d.3 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych trójniki, kolana) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR-W 2- d.3 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		1.35		1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
26	KNR-W 2- d.3 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		1.35		1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
27	KNR-W 2- d.3 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		1.35		1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
			km		
			km		
				<b>RAZEM</b>	
<b>4 Demontaż</b>					
29	KNR-W 2- d.4 18 0108-03 analogia	Demontaż rurociągu ciśnieniowego z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
30	KNR-W 2- d.4 18 0219-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm -demontaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZADANIE NR 3

CHRUSZCIEWO DZ. NR 24/23, 24/31, 160, 39/13, 147, 26/45

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	KNNR 1 0202-d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	317.611		
2	KNNR 1 0208-d.1 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	317.611		
3	KNNR 1 0113-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	72.000		
4	KNNR 1 0210-d.1 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	92.340		
5	KNNR 1 0307-d.1 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	20.291		
6	KNNR 1 0313-d.1 04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	901.800		
7	KNNR 1 0214-d.1 02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	383.560		
8	KNNR 1 0318-d.1 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	18.331		
9	wycena indywidualna wycena indywidualna	Transport pospółki pojazdami samochodowymi z odległosci 0,5 km z załadunkiem mechanicznym wraz z zakupem pospółki	m <sup>3</sup>	307.100		
10	wycena indywidualna wycena indywidualna	Dopłata za każdy dodatkowy 1 km transportu pospółki pojazdami samochodowymi	m <sup>3</sup>	307.100		

CD. ZADANIE NR 3

CHRUSZCZEWO DZ. NR 24/23, 24/31, 160, 39/3, 147, 26/45

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
11	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	33.818		
12	KNNR 4 1701- d.2 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm	kpl.	1.000		
13	KNNR 4 1701- d.2 01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.	1.000		
14	KNNR 4 1014- d.2 0202	Wbudowanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnier-zowych - trójniki - 80x80x80 mm	szt	4.000		
15	KNNR 11 0301- d.2 01	Rurociągi PE ciśnieniowe o połączeniach zgrzewanych doczołowo o śr. zewn. 110 mm	m	115.500		
16	KNNR 11 0302- d.2 01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania doczołowego o śr. zewn. 90 mm	m	135.000		
17	KNNR 11 0304- d.2 03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1.000		
18	KNNR 11 0304- d.2 02	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 80 mm - zasuwki kołnierzowe	szt	3.000		
19	KNNR 11 0305- d.2 0410	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej 80 mm	szt	2.000		
20	wycena indywi- dualna	Przebudowa hydrantu ppoż. nadziemnego na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.000		
21	KNNR 4 1606- d.2 0110	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /dłu- gość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur ty- pu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy do 110 mm	kpl. 1	2.000		
22	KNNR 4 1611- d.2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średni- cy nominalnej rur do 150 mm	pkt pob.	2.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						