

## PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji: „Wykonanie podłączeń do sieci kanalizacyjnej budynków w miejscowościach:  
Bielkowo, Kunowo, Kobylanka, Morzyczyn i Reptowo”

### BIELKOWO (wszystkie podłączenia)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa podłączeń do sieci kanalizacji sanitarnej budynków w Bielkowie</b>					
1		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1.	KNR 2-01 1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 70% mechanicznie (70% na odkład) (1062.38+111.252)*70%*70%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	575.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.080</b>
1.1.	KNR 2-01 2 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 30% ręcznie (70% na odkład) (1062.38+111.252)*30%*70%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	246.463	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.463</b>
1.1.	KNR 2-01 3 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 70% mechanicznie (30% na wywóz) (1062.38+111.252)*70%*30%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	246.463	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.463</b>
1.1.	KNR 2-01 4 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 30% ręcznie (30% na wywóz) (1062.38+111.252)*30%*30%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	105.627	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.627</b>
1.1.	KNR 2-18 5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  836.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	836.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>836.520</b>
1.1.	KNR 2-28 6 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30 cm ponad wierzch rury  363.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	363.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.790</b>
1.1.	KNR 2-02 7 1101-07 analogia	Ocieplenie rurociągu keramzytem - grubość min. 0,3 m powyżej rury  12.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
1.1.	KNNR 1 8 0202-07	Przywóz 30% wywiezionego urobku z odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi do zasypania 246.463+105.627	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	352.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.090</b>
1.1.	KNNR 1 9 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - 70% mechanicznie (552.1+95.84)*70%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	453.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.558</b>

1.1.	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III - 30% ręcznie (552.1+95.84)*30%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		194.382	
					<b>RAZEM</b>	<b>194.382</b>
1.1.	KNNR 1 0214-01 analogia	Nadsypanie gruntu nad rurą gruntem rodzimym - wysokość ok. 20 cm 3.948	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		3.948	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.948</b>
1.1.	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie podłoża zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 421.161+226.779+3.948	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		651.888	
					<b>RAZEM</b>	<b>651.888</b>
1.1.	KNNR 1 0202-07	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km samochodami samowyladowczy- mi 525.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		525.690	
					<b>RAZEM</b>	<b>525.690</b>
1.2.		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
1.2.	KNR-W 2-18 1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1045.65	m m		1 045.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 045.650</b>
1.2.	KNR-W 2-18 2 0421-02	Kolana PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KASKADA STUDNI 2	szt szt		2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.	KNR-W 2-18 3 0421-02	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KASKADA STUDNI 2	szt szt		2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.	KNNR 4 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskop- ową 80	szt. szt.		80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
1.2.	KNR 2-18 5 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.		1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.	KNR-W 2-18 6 0527-01 analogia	Przejście przez ścianę budynku tuleją ochronną dla rur o śr. 160 mm 63	szt. szt.		63.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
1.2.	7 wycena indy- widualna	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku 63	kpl. kpl.		63.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
1.2.	KNR 2-18 8 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. nom. 150 mm 1	prob. prob.		1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.	9 wycena indy- widualna	Geodezja 1045.65	m m		1 045.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 045.650</b>
1.2.	10 wycena indy- widualna	Szalunki 1	kpl. kpl.		1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.	11 wycena indy- widualna	Odwodnienie 1	kpl. kpl.		1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

#### ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 807.1730	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	keramzyt	m <sup>3</sup>	13.3920	0.00	0.00
2.	kineta studzienki z PE o śr. 425 mm	szt.	80.0000	0.00	0.00
3.	Kolana PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KASKADA STUDNI	szt.	2.0000	0.00	0.00
4.	piasek	m <sup>3</sup>	455.0289	0.00	0.00
5.	przejście szczelne dla rury o śr. 160 mm	szt.	63.0000	0.00	0.00
6.	rura teleskopowa o śr. 425 mm	szt.	80.0000	0.00	0.00
7.	rury PVC kielichowe SN8 z uszczelką klasy S SDR 34 o jednorodnej ścianie Fi 160 mm	m	1 066.5630	0.00	0.00
8.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm o głębokości do 3 m	szt.	1.0000	0.00	0.00
9.	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KASKADA STUDNI	szt.	2.0000	0.00	0.00
10.	trzon studzienki rura karbowana o śr. 425 mm	m	84.0000	0.00	0.00
11.	właz żeliwny	szt.	81.0000	0.00	0.00
12.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	10.0000	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

## ZESAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	52.6382	0.00	0.00
2.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	167.0385	0.00	0.00
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m <sup>3</sup> /h	m-g	20.2085	0.00	0.00
4.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3.0400	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

## KUNOWO 45a – dz. geod. 160

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KANALIZACJA KUNOWO 45a</b>					
1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 58.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>58.400</b>
2	KNR-W 2-01 0406-01 ANALOGIA	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowę hydrotechniczne w gruncie kat. V-VI 10.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 50.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 50.5	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm 50.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 58.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>58.600</b>
8	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 50.5	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>50.500</b>
9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 58.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>58.400</b>
10	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>

**KUNOWO 16 – dz. geod. 156 (światlica wiejska)**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kanalizacja sanitarna KUNOWO DZ. GEOD. 156</b>					
1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 15.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
2	KNR-W 2-01 0406-01 analogia	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowlę hydrotechniczne w gruncie kat. V-VI 2.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 15.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
8	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 15.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
10	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

**KUNOWO 50 – dz. geod. 225**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kanalizacja sanitarna KUNOWO 50</b>					
1	<b>KNR-W 2-01 0212-08</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
2	<b>KNR-W 2-01 0406-01 analogia</b>	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dolów fundamentowych pod budowle hydrotechniczne w gruncie kat. V-VI 2.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
3	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
4	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
5	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
7	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
8	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
9	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 30.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.200</b>
10	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

**MORZYCZYN ul. Szczecińska 2 – dz. geod. 436**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KANALIZACJA MORZYCZYN 2</b>					
1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.055	km km	0.055	0.055
				<b>RAZEM</b>	<b>0.055</b>
2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.500	10.500
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.000	21.000
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
4	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 72.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.870	72.870
				<b>RAZEM</b>	<b>72.870</b>
5	KNR-W 2-01 0416-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu dło ścinania do 15 cm - kat. III 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.000	11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6	KNR 2-18 0601-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.000	55.000
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m m	14.000	14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 41	m m	41.000	41.000
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
9	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	-4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
11	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-18 0601-01	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm 55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.000	55.000
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
13	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 72.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.870	72.870
				<b>RAZEM</b>	<b>72.870</b>
14	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 55	m m	55.000	55.000
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
15	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 72.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.870	72.870
				<b>RAZEM</b>	<b>72.870</b>
16	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z krusz. naturalnego jednowarstwowa z domieszk. ulepszaj. z kruszywa łamanego 18 % - grub. warstwy po zagęszcz. 15 cm 10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.500	10.500
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
17	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu łanego grysowo-zwirowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm 10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.500	10.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
18	<b>KNR 2-31 0313-04</b>	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
19	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 10.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>

#### **KOBYŁANKA ul. Głogowskiego 3 – dz. geod. 244**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kanalizacja sanitarna kobylanka ul. Głogowskiego 3</b>					
1	<b>KNR 2-31 0801-03</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 12.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
2	<b>KNR-W 2-01 0212-08</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 28.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
3	<b>KNR-W 2-01 0406-01</b>	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dolów fundamentowych pod budowlę hydrotechniczne w gruncie kat. V-VI 5.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
4	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
5	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
6	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
8	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 22.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.900</b>
9	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
10	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 22.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.900</b>
11	<b>KNR 2-31 0109-03</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 12.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>

**REPTOWO 40 – dz. geod. 154/1**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KANALIZACJA REPTOWO 40</b>					
1	<b>KNR-W 2-01 0212-08</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 56.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.400	 <b>56.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>56.400</b>
2	<b>KNR-W 2-01 0406-01</b>	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowlę hydrotechniczne w gruncie kat. V-VI 5.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.700	 <b>5.700</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
3	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.000	 <b>58.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
4	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 58	m m	 58.000	 <b>58.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
5	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.000	 <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm 58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.000	 <b>58.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
7	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 50.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.700	 <b>50.700</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>50.700</b>
8	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 58	m m	 58.000	 <b>58.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
9	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 50.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.700	 <b>50.700</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>50.700</b>
10	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.000	 <b>65.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>



**REPTOWO 56 – dz. geod. 495**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kanalizacja sanitarna REPTOWO 56</b>					
1	<b>KNR-W 2-01 0212-08</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 6.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
2	<b>KNR-W 2-01 0406-01</b>	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowę hydrotechniczne w gruncie kat. V-VI 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
3	<b>KNR-W 4-01 1402-09</b>	Przebiecie otworów w murach z kamienia twardego o gr. 55 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	<b>KNR-W 4-01 0317-01</b>	Uzupełnienie ścian o grubości do 30 cm lub zamurowanie otworów w ścianach z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej 0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
7	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 5.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
9	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>