
PRZEDMIAR ROBÓT + KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : KARPACZ UL. SIKORSKIEGO I GRANITOWA
INWESTOR : Gmina Karpacz
ADRES INWESTORA : 58-540 Karpacz ul. Konstytucji 3 Maja 54
BRANŻA : budowlano-sanitarne

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY KANALIZACYJNE			
1.1		SIEĆ KANALIZACYJNA			
1.1.1		Roboty ziemne-wykopy			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora	km		
d.1.	0113-08				
1.1		330*0,001	km	0,330	
				RAZEM	0,330
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.	0202-08	((215,5*(2,45+2,2)/2)-0,55)*1	m ³	500,488	
1.1		((114,5*(2,2+3,8)/2)-0,55)*1	m ³	342,950	
	poszerzenia na studnie	0,6*1,8*2*2,1*10	m ³	45,360	
				RAZEM	888,798
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m-wyrównanie dna wykopu oraz odkrywanie istniejącego uzbrojenia -założona 10% wykopów mechanicznych	m ³		
d.1.	0310-0501	888,79*0,1	m ³	88,879	
1.1				RAZEM	88,879
4	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-02	Krotność = 10	m ³	888,790	
1.1		888,79		RAZEM	888,790
5	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
d.1.	0603-01	300	godz.	300,000	
1.1	analogia-adaptacja			RAZEM	300,000
6	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0314-04	2,1*330*2	m ²	1 386,000	
1.1	analogia-adaptacja			RAZEM	1 386,000
7	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01	4	kpl.	4,000	
1.1	analogia-adaptacja			RAZEM	4,000
8	KSNR 4	Montaż muf składanych dwuczęściowych, rura osłonowa o śr. 110 mm, śr. zewn. rury stalowej	szt.		
d.1.	2303-02	4	szt.	4,000	
1.1				RAZEM	4,000
9	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
d.1.	0527-06	4	kpl.	4,000	
1.1				RAZEM	4,000
10	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; -rurociągi gazowe	kpl.		
d.1.	0529-01	3	kpl.	3,000	
1.1				RAZEM	3,000
11	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.		
d.1.	0529-06	3	kpl.	3,000	
1.1				RAZEM	3,000
1.1.2		Roboty montażowe(studnie bet. 1200 mm kpl 10; rurociąg PCV 250 mb 330)			
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. podsypka i obsypka rur -podsypka i obsypka, piach w ramach wymiany gruntu	m ³		
d.1.	1411-02	330*(0,1+0,25+0,3)*1	m ³	214,500	
1.2	analogia-adaptacja			RAZEM	214,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.2 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości: do 2,0 m kpl 1; do 2,5 m kpl 7; do 3,0 m kpl 1; do 4 m kpl 1; -studnie prefabrykowane z betonu nienasiąkiwego C30/37 z wtopionymi szczelblami i tulejami szczelnymi oraz gotowymi kinetami, segmenty łączone na uszczelki elastomerowe 10	stud. stud.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
14	KNNR 4 d.1. 1413-04 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3-(2*2)-9+(5*1)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -11,000	 -11,000
				RAZEM	-11,000
15	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości : do 2,0 m kpl 2; do 2,5 m kpl 1; do 3,0 m kpl 1; do 4,0 m kpl 1 -studnie prefabrykowane z betonu nienasiąkiwego C30/37 z wtopionymi szczelblami i tulejami szczelnymi oraz gotowymi kinetami, segmenty łączone na uszczelki elastomerowe 5	stud. stud.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 1413-02 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2-7+2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7,000	 -7,000
				RAZEM	-7,000
17	KNNR 4 d.1. 1308-04 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kl. S 330	m m	 330,000	 330,000
				RAZEM	330,000
18	KNNR 4 d.1. 1427-02 1.2 analogia- adaptacja	Przejście przez ściany komór tulejami PE szczelnymi 20 cm - otwór o śr. 260 mm-włączenia do istniejących studni 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
19	KNNR 4 d.1. 1610-03 1.2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm-realizacja łącznie z przukianalikami (330+21)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,755	 1,755
				RAZEM	1,755
20	kalk. warsz- 1.2 tutowa	Inspekcja TVC kanału z opracowaniem dokumentacji 330	m m	 330,000	 330,000
				RAZEM	330,000
1.1.		Roboty ziemne-zasyпки			
3					
21	KNNR 1 d.1. 0214-01 z.o. 1.3 2.11.4. 9911- 03 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)+ piach z dowozem 888,798 -10*1,5*1,5*3,14/4*2,1	m ³ m ³ m ³	 888,798 -37,091	 851,707
				RAZEM	851,707
1.2		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE			
1.2.		Roboty ziemne-wykopy			
1					
22	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasy przykanalików 21*0,001	km km	 0,021	 0,021
				RAZEM	0,021
23	KNNR 1 d.1. 0202-08 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 21*1,85*1	m ³ m ³	 38,850	 38,850
				RAZEM	38,850

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 2-01 d.1. 0310-0501 2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m-wyrównanie dna wykopu oraz odkrywanie istniejącego uzbrojenia -założona 20% wykopów mechanicznych 38,85*0,2	m ³ m ³	7,770	
				RAZEM	7,770
25	KNR-W 2-01 d.1. 0210-02 2.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 38,85	m ³ m ³	38,850	
				RAZEM	38,850
26	KNR-W 2-01 d.1. 0314-04 2.1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką 2,2*21*2	m ² m ²	92,400	
				RAZEM	92,400
1.2.	2	Roboty montażowe(studnie PE 400/425 kpl 2;rury PCV 160 mm mb 8,5; rury PCV 200 mm mb 11; rury PCV 250 mm mb 1,5)			
27	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.2 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. podsypka i obsypka rur -podsypka i obsypka, piach w ramach wymiany gruntu (1,5*0,65*1)+(11*0,6*1)+(8,5*5,6-1)	m ³ m ³	54,175	
				RAZEM	54,175
28	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.2 analogia- adaptacja	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl.S lite 8,5	m m	8,500	
				RAZEM	8,500
30	KNNR 4 d.1. 1308-03 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
31	KNNR 4 d.1. 1308-04 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kl. S 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.2.	3	Roboty ziemne-zasyпки			
32	KNNR 1 d.1. 0214-01 z.o. 2.3 2.11.4. 9911- 03 analogia- adaptacja studnie	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)+ piach z dowozem 38,85 -2*0,415*0,415*3,14/4	m ³ m ³ m ³	38,850 -0,270	
				RAZEM	38,580
2	CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE				
33	d.2 analiza indywidualna	Trwałe wyłączenie z eksploatacji istniejących odcinków sieci kanalizacyjnej poprzez zamulenie lub demontarz 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.2 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.2 analiza indywidualna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu,opłaty za zajęcie pasa drogowego,oznakowanie robót drogowych 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn - ob m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY KANALIZACYJNE				
1.1		SIEĆ KANALIZACYJNA				
1.1.1		Roboty ziemne-wykopy				
1 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora	km	0,330		
2 d.1.1.1	KNNR 1 0202- 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	888,798		
3 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m-wyrównanie dna wykopu oraz odkrywanie istniejącego uzbrojenia -założona 10% wykopów mechanicznych	m ³	88,879		
4 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m ³	888,790		
5 d.1.1.1	KNNR 1 0603- 01 analogia- adaptacja	Pompowanie wody z wykopów	god z.	300,000		
6 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0314-04 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²	1 386,000		
7 d.1.1.1	KNNR 1 0527- 01 analogia- adaptacja	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	4,000		
8 d.1.1.1	KSNR 4 2303- 02	Montaż muł składanych dwuczęściowych, rura osłonowa o śr. 110 mm, śr. zewn. rury stalowej	szt.	4,000		
9 d.1.1.1	KNNR 1 0527- 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	4,000		
10 d.1.1.1	KNNR 1 0529- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; -rurociągi gazowe	kpl.	3,000		
11 d.1.1.1	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.	3,000		
Razem dział: Roboty ziemne-wykopy						
1.1.2		Roboty montażowe(studnie bet. 1200 mm kpl 10; rurociąg PCV 250 mb 330)				
12 d.1.1.2	KNNR 4 1411- 02 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. pod-sypka i obsypka rur -podsypka i obsypka, piach w ramach wymiany gruntu	m ³	214,500		
13 d.1.1.2	KNNR 4 1413- 03 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości: do 2,0 m kpl 1; do2,5 m kpl 7; do 3,0 m kpl 1; do 4 m kpl 1; -studnie prefabrykowane z betonu nienasiąkowego C30/37 z wtopionymi szczablami i tulejami szczelnymi oraz gotowymi kinetami, segmenty łączone na uszczelki elastomerowe	stud .	10,000		
14 d.1.1.2	KNNR 4 1413- 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud .	-11,000		
15 d.1.1.2	KNNR 4 1413- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości : do 2,0 m kpl 2; do 2,5 m kpl 1; do 3,0 m kpl 1; do 4,0 m kpl 1 -studnie prefabrykowane z betonu nienasiąkowego C30/37 z wtopionymi szczablami i tulejami szczelnymi oraz gotowymi kinetami, segmenty łączone na uszczelki elastomerowe	stud .	5,000		
16 d.1.1.2	KNNR 4 1413- 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud .	-7,000		
17 d.1.1.2	KNNR 4 1308- 04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kl. S	m	330,000		
18 d.1.1.2	KNNR 4 1427- 02 analogia- adaptacja	Przejście przez ściany komór tulejami PE szczelnymi 20 cm -otwór o śr. 260 mm-włączenia do istniejących studni	szt.	2,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn - ob m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
19 d.1.1.2	KNNR 4 1610-03 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm-realizacja łącznie z przukianalikami	odc. -1 prób .	1,755		
20 d.1.1.2	kalk. warszta- towa	Inspekcja TVC kanału z opracowaniem dokumentacji	m	330,000		
Razem dział: Roboty montażowe(studnie bet. 1200 mm kpl 10; rurociąg PCV 250 mb 330)						
1.1.3		Roboty ziemne-zasyпки				
21 d.1.1.3	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)+ piach z dowozem	m ³	851,707		
Razem dział: Roboty ziemne-zasyпки						
Razem dział: SIEĆ KANALIZACYJNA						
1.2		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
1.2.1		Roboty ziemne-wykopy				
22 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasy przykanalików	km	0,021		
23 d.1.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	38,850		
24 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m-wyrównanie dna wykopu oraz odkrywianie istniejącego uzbrojenia -założona 20% wykopów mechanicznych	m ³	7,770		
25 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m ³	38,850		
26 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0314-04 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²	92,400		
Razem dział: Roboty ziemne-wykopy						
1.2.2		Roboty montażowe(studnie PE 400/425 kpl 2; rury PCV 160 mm mb 8,5; rury PCV 200 mm mb 11; rury PCV 250 mm mb 1,5)				
27 d.1.2.2	KNNR 4 1411-02 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. podsyпка i obsypka rur -podsypka i obsypka, piach w ramach wymiany gruntu	m ³	54,175		
28 d.1.2.2	KNNR 4 1417-02 analogia- adaptacja	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2,000		
29 d.1.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl. S lite	m	8,500		
30 d.1.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	11,000		
31 d.1.2.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kl. S	m	1,500		
Razem dział: Roboty montażowe(studnie PE 400/425 kpl 2; rury PCV 160 mm mb 8,5; rury PCV 200 mm mb 11; rury PCV 250 mm mb 1,5)						
1.2.3		Roboty ziemne-zasyпки				
32 d.1.2.3	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)+ piach z dowozem	m ³	38,580		
Razem dział: Roboty ziemne-zasyпки						
Razem dział: PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE						
Razem dział: R O B O T Y K A N A L I Z A C Y J N E						
2		CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE				
33 d.2	analiza indywidualna	Trwałe wyłączenie z eksploatacji istniejących odcinków sieci kanalizacyjnej poprzez zamulenie lub demontarz	kpl	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
34 d.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000		
35 d.2	analiza indywidualna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu, opłaty za zajęcie pasa drogowego, oznakowanie robót drogowych	kpl	1,000		
Razem dział: CZYNNOSCI TOWARZYSZĄCE						