

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PODCIŚNIENIOWEJ WRAZ ZE STUDNIĄ ZBIORCZO - ZA-
ADRES INWESTYCJI	:	WOROWĄ DLA POTRZEB BUDYNKU MIESZKALNEGO
INWESTOR	:	BIELICHA DZ NR 466/3. GMINA ZAKRZEW
ADRES INWESTORA	:	
BRANŻA	:	
DATA OPRACOWANIA	:	

GMINA ZAKRZEW
26-652 ZAKRZEW

XXX
X
X

: zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze kanalizacji podciśnieniowej			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		8.000	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0104-02				
1		6.000	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0305-02				
1		7.664	m ³	7.664	
				RAZEM	7.664
4	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1.	0212-02				
1		5.706	m ³	5.706	
				RAZEM	5.706
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.	0214-02	2.751	m ³	2.751	
1				RAZEM	2.751
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - zasypanie piachem w obrębie pasa drogowego wraz z jego wartością	m ³		
d.1.	0214-02	7.812	m ³	7.812	
1	analogia			RAZEM	7.812
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1.	0206-04	10.620	m ³	10.620	
1				RAZEM	10.620
8	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o gr. po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
1	analogia	6.000	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.	0308-01				
1		6.000	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.	0310-04				
1		6.000	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		Roboty montazowe			
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
2		0.306	m ³	0.306	
				RAZEM	0.306
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka rur 20 cm ponad ich wierzch	m ³		
d.1.	1411-01				
2		0.612	m ³	0.612	
				RAZEM	0.612
13	KNNR 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm - trójnik PE 100 SDR 17 160x90x160 < 45	wcin.		
d.1.	1704-04				
2	analogia	1.000	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 x5, 4mm	m		
d.1.	1009-03				
2		5.000	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk kat 45 stopni	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - uskok h=30 cm	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano - kołnierzych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-18 d.1. 0305-02 2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm (uszczelnienie NBR)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 1011-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		2.000	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 1011-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		9.000	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 4 d.1. 1608-01 2 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu , PE, o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.000	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5.000	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-19 d.1. 0134-03 2	Oznakowanie zasuwy odcinającej na słupku betonowym	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Studnia zaworowa			
2.1		Roboty ziemne			
24	KNNR 1 d.2. 0212-02 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		17.860	m ³	17.860	
				RAZEM	17.860
25	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		15.543	m ³	15.543	
				RAZEM	15.543
26	KNNR 1 d.2. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		2.317	m ³	2.317	
				RAZEM	2.317
2.2		Roboty montazowe			
27	KNNR 4 d.2. 1413-01 2 analogia	Studnia zaworowa o wym zewn. 1000 x1000x2550 mm w gotowym wykopie - łączenie na uszczelki, przejścia szczelne dla rur, właz typu lekkiego	stud.		
		1.000	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	kalk.indyw. d.2. 2	Dostawa i montaż zaworu podciśnieniowego z osprzetem - zawór podciśnieniowy średnicy 90 mm oraz kompletne wyposażenie (uzbrojenie) studni zaworowej - rury sensorowa, ssaca, podciśnieniowa	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Charakterystyka obiektu

Wybudować należy :

- przyłączy kanalizacji podciśnieniowej z rur PE 100 SDR 17 90 mm, układanych w wykopie
- grubość warstwy podsypki 10 cm, grubość warstwy obsypki 20 cm ponad ich wierzch
- studnię zaworową typową o wym. 1,0x1,0x2,05 m z włazem typu lekkiego, wyposażoną w stopnie złączowe w otulinie koloru żółtego
- wyposażić studnię w zawór podciśnieniowy o średnicy 90 mm, rurę sensorową, ssącą, podciśnieniową
- włączenie przyłącza do czynnego rurociągu kanalizacji podciśnieniowej o średnicy PE 160 mm za pomocą trójnika 160/90/160 ką t 45 st.
- na wysokości 30 cm nad rurą ułożyć taśmę ostrzegawczą z PCW koloru brązowego z wkładką metalową
- zamontować zasuwę kołnierзовą o średnicy 80 mm z uszczelnieniem NBR, wyposażoną w obudowę teleskopową i skrzynkę uliczną (obrukowaną) i oznaczoną na słupku betonowym
- zasypka w pasie drogowym piaskiem, wraz z wykonaniem podbudowy pod nawierzchnię bitumiczną z kruszywa o grubości 20 cm
- pozostały wykop zasypać gruntem rodzimym
- rozebraną nawierzchnię bitumiczną odtworzyć
- nadmiar gruntu odwieźć