

KOSZTORYS

DATA OPRACOWANIA : 03.06.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1 196 254,70 zł

Słownie: jeden milion sto dziewięćdziesiąt sześć tysięcy dwieście pięćdziesiąt cztery i 70/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.06.2024

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
OBMIAR: Kanalizacja sanitarna ul. Szkolna							
1							
1.1			45111200-0 Prace przygotowawcze, roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1,109	5 579,41	6 187,57
d.1.	0113-03		- trasa dróg w terenie równinnym				
1							
2	KNR-W 2-01		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m ³	7,000	153,09	1 071,63
d.1.	0306-03		wykopy kontrolne				
1							
3	KNR-W 2-01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasyp wykopów kontrolnych	m ³	7,000	53,36	373,52
d.1.	0312-0201						
1			analogia				
4	KNR-W 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 70% wykopów mechanicznych	m ³	89,264	13,87	1 238,09
d.1.	0212-09						
1							
5	KNR-W 2-01		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% wykopów	m ³	25,504	144,34	3 681,25
d.1.	0310-0501						
1							
6	KNR-W 2-01		Mechaniczne odsłonięcie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VII	m ³	12,752	286,18	3 649,37
d.1.	0112-03						
1							
7	KNR-W 2-01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m ²	318,800	34,42	10 973,10
d.1.	0313-02						
1							
8	KNR-W 2-01		Pompowanie próbné pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	150,000	250,16	37 524,00
d.1.	0604-01						
1							
9	KNR 1 0605-		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.	200,000	227,33	45 466,00
d.1.	01						
1							
10			Pompowanie wody pompą próżniową do zestawu igłofiltrów	m-g	100,000	450,00	45 000,00
d.1.	kalk. własna						
1							
11	KNR 1 0614-		Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr. nom. 150-200 mm	m	100,000	91,99	9 199,00
d.1.	02						
1							
12	KNR-W 2-18		Montaż konstrukcji podwieszéń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m- pod rury deszcz.wod.-kan.gaz	kpl.	136,000	470,18	63 944,48
d.1.	0903-01						
1							
13	KNR-W 2-18		Demontaż konstrukcji podwieszéń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	136,000	198,87	27 046,32
d.1.	0903-06						
1							
14	KNR-W 2-18		Montaż konstrukcji podwieszéń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - podwieszenie kabli energetycznych i teletechnicznych	kpl.	15,000	226,02	3 390,30
d.1.	0901-01						
1							
15	KNR-W 2-18		Demontaż konstrukcji podwieszéń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	15,000	92,73	1 390,95
d.1.	0901-06						
1							
16	KNR-W 2-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	54,069	2,48	134,09
d.1.	0222-01						
1							
17	KNR-W 2-01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	13,517	59,49	804,13
d.1.	0312-0501						
1							
18	KNR-W 2-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	14,600	25,50	372,30
d.1.	0228-02 s.sz.						
1	2.5.2. 9907-05						
19	KNR-W 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	47,182	53,40	2 519,52
d.1.	0208-07 0210-1 02						
1							
20			Koszt utylizacji ziemi na wysypisku	m ³	47,182	35,00	1 651,37
d.1.	kalk. własna						
1							

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2			45233220-7 Rozbiórki i odtworzenia				
21	KNR 2-31 d.1. 0807-01 2		Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem wraz z podbudową	m ²	54,000	34,40	1 857,60
22	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	54,000	1,50	81,00
23	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	54,000	24,72	1 334,88
24	KNR 0-11 d.1. 0317-02 2 analogia		Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - KOSTKA Z DEMONTAŻU W95%	m ²	54,000	108,45	5 856,30
25	KNR AT-03 d.1. 0102-02 2		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	4 620,000	4,54	20 974,80
26	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2 analogia		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł.18 cm	m	75,000	16,58	1 243,50
27	KNR AT-03 d.1. 0104-02 2		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²	60,000	18,81	1 128,60
28	KNR 2-31 d.1. 0801-03 0801-04 2		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm	m ²	48,800	57,70	2 815,76
29	KNNR 6 0801-02 d.1. 2		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	48,800	10,96	534,85
30	KNR 4-04 d.1. 1103-01 2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	17,000	29,40	499,80
31	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1103-05 2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	17,000	30,81	523,77
32	KNR-W 2-01 d.1. 0119-01 2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1 332,500	0,86	1 145,95
33	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	48,800	1,50	73,20
34	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	48,800	24,72	1 206,34
35	KNR 2-31 d.1. 0109-01 0109-02 2		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC16P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	48,800	58,50	2 854,80
36	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	60,000	3,67	220,20
37	KNR 2-31 d.1. 0310-01 2		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa beton asfaltowy AC16W, - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	60,000	38,56	2 313,60
38	KNR 2-31 d.1. 0310-02 2		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC16W, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m ²	60,000	38,46	2 307,60
39	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	4 620,000	3,67	16 955,40
40	KNR 2-31 d.1. 0310-05 2		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - Nawierzchnia: beton asfaltowy AC11S - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	4 620,000	35,16	162 439,20
41	KNR 2-31 d.1. 0310-06 2		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa- Nawierzchnia: beton asfaltowy AC11S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	4 620,000	11,67	53 915,40
42	KNR 2-01 d.1. 0510-01 0510-02 2		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²	1 332,500	30,83	41 080,98

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3			45232410-9 Kanalizacja sanitarna				
43	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³	25,504	194,48	4 960,02
44	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 3		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - obsypka - ekstrapolacja	m ³	21,678	191,88	4 159,57
45	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 s.sz. 3 2.5.2. 9907-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m ³	80,338	17,67	1 419,57
46	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 z.sz. 3 3.9. 9907 analogia		montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40*3,7 mm - wykopy umocnione-ekstrapolacja	m	77,500	69,72	5 403,30
47	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3 analogia		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 40 mm - ekstrapolacja	złącz.	38,000	60,02	2 280,76
48	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 z.sz. 3 3.9. 9907 analogia		montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50*4,6 mm wykopy umocnione-ekstrapolacja	m	2,200	69,72	153,38
49	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3 analogia		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50mm	złącz.	51,000	60,02	3 061,02
50	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3 analogia		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.	2,000	60,02	120,04
51	KNR-W 2-18 d.1. 0111-04 3 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	2,000	81,25	162,50
52	KNR-W 2-18 d.1. 0111-05 3		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.	22,000	83,59	1 838,98
53	KNR-W 2-18 d.1. 0111-06 3		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 140 mm	złącz.	4,000	84,77	339,08
54	KNR-W 2-18 d.1. 0111-07 3		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.	1,000	85,96	85,96
55	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3 analogia		Oznakowanie trasy rur ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	79,500	1,56	124,02
56	KNR 2-28 d.1. 0309-01 3 analogia		Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. DN50 - Zasuwa żeliwna nożowa DN50, z trzp., skrz. ul. i podkł., tuleje kołnierzone, kołnierze stalowe, redukcje elektrooporowe DN50/32.	szt.	47,000	1 706,44	80 202,68
57	KNR 2-28 d.1. 0309-01 3 analogia		Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. DN50 - Zasuwa żeliwna nożowa DN50, z trzp., skrz. ul. i podkł., tuleje kołnierzone, kołnierze stalowe, redukcje elektrooporowe DN 50/40.	szt.	8,000	1 706,44	13 651,52
58	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 3		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	110,000	371,00	40 810,00
59	KNR 2-28 d.1. 0309-03 3		Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,000	1 800,00	1 800,00
60	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 3		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	2,000	375,98	751,96
61	KNR 2-28 d.1. 0309-04 3		Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1,000	1 881,49	1 881,49
62	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 3		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	2,000	691,30	1 382,60
63	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 3		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	1,425	869,57	1 239,14

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
64 d.1. 3	kalk. własna		Wykonanie przewiertu sterowanego fi 40 (w cenie przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m	269,530	150,00	40 429,50
65 d.1. 3	kalk. własna		Wykonanie przewiertu sterowanego fi 50 (w cenie przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m	533,430	165,00	88 015,95
66 d.1. 3	kalk. własna		Wykonanie przewiertu sterowanego fi 110 (w cenie przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m	5,600	220,00	1 232,00
67 d.1. 3	kalk. własna		Wykonanie przewiertu sterowanego fi 125 (w cenie przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m	180,200	250,00	45 050,00
68 d.1. 3	kalk. własna		Wykonanie przewiertu sterowanego fi 140 (w cenie przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m	33,400	300,00	10 020,00
69 d.1. 3	kalk. własna		Wykonanie przewiertu sterowanego fi 160 (w cenie przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m	7,600	350,00	2 660,00
70 d.1. 3	KNR-W 2-19 0306-05		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - rury dwudzielne	m	14,000	162,18	2 270,52
71 d.1. 3	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz. 2.5. 9905-04		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m	38,500	167,17	6 436,05
72 d.1. 3	KNR-W 2-19 0306-06 z.sz. 2.5. 9905-04		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm - wykopy umocnione	m	16,500	189,17	3 121,31
73 d.1. 3	KNR-W 2-19 0306-11 z.sz. 2.5. 9905-04		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm - wykopy umocnione	m	1,500	254,45	381,68
74 d.1. 3	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD	200m -1 prób.	4,000	1 284,92	5 139,68
75 d.1. 3	kalk. własna		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wraz z naniemieniem na zasoby Powiatowego Ośrodka Geodezyjnego w Będzinie	kpl.	1,000	15 000,00	15 000,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							972 564,80
Podatek VAT							223 689,90
Ogółem wartość kosztorysowa robót							1 196 254,70

Słownie: jeden milion sto dziewięćdziesiąt sześć tysięcy dwieście pięćdziesiąt cztery i 70/100 zł