

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa w m. Lulkowo, Strzyżewo Paczkowe gm. Gniezno - część I

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys dotyczy budowy sieci wodociągowej długości 302,0 mb. (część I).

Należy wykonać wykopy pod przewód szerokości 0,80 m i głębokości podanej na profilu sieci.

Zastosować podsypkę grubości 10,0 cm (bilans mas ziemnych przewiduje wykop pod podsypkę).

Wykonać obsypkę grubości 10,0 cm ponad wierzch rur.

Zastosowano wymianę gruntu na całej długości wykopu. W przypadku decyzji Inwestora o braku wymiany gruntu należy zastosować się do zapisów pozycji 6 kosztorysu.

Umocnienia wykopów obudową przenośną typu KLINKS.

Do wykonania sieci zastosowano rury PE 100 RC, PN16, SDR 11, DN 180x16,4 mm oraz PE 100 RC, PN16, SDR 11, DN 125x11,4 mm łączone przez zgrzewanie doczołowe.

W miejscach pokazanych na planie zagospodarowania terenu oraz na profilach zamontować zasuwę odcinającą kołnierze z obudową.

W miejscach pokazanych na planie zagospodarowania terenu oraz na profilach zamontować hydranty p.poż. nadziemne 80 mm oraz podziemne 80 mm z zasuwą i skrzynką uliczną.

Przed użytkowaniem sieć wodociągową należy poddać próbie szczelności, a także przepłukać i zdezynfekować.

Podczas wykopów może być konieczność wypompowywania wody poprzez bezpośrednie pompowanie wody z wykopów lub poprzez zastosowanie igłofiltrów co nie zostało uwzględnione w kosztorysie!

Ze względu na istniejące ukształtowanie terenu mogą nastąpić nieprzewidziane sytuacje, które mogą spowodować konieczność wykonania robót dodatkowych niezawartych w kosztorysie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 428,56	m ³ m ³	 428,560	 428,560
2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km 436,56	m ³ m ³	 436,560	 436,560
3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku i załadunkiem na środek transportowy 8	m ³ m ³	 8,000	 8,000
4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV obudową przenośną typu KLINKS - analogia 1091,35	m ² m ²	 1 091,350	 1 091,350
5	KNNR 2-31 1501-02	Transport do miejsca wbudowania pospółki do wymiany gruntu - analogia - wraz z ceną materiału 358,17	m ³ m ³	 358,170	 358,170
6	KNNR 1 0214-01 - analogia	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem wymiennym złożonym obok - poz 5 (decyzja Inwestora - w przypadku gruntu rodzimego bez poz. 5), spych. o mocy 75KM, gr. kat. II z zagęszczeniem gruntu zagęszczarkami do stopnia 0,98 358,17	m ³ m ³	 358,170	 358,170
7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm wraz z ceną materiału i dowozem 24,16	m ³ m ³	 24,160	 24,160
8	KNNR 4 1411-01	Obsypka rurociągu piaskiem do wys. 10 cm ponad wierzch rury wraz z ceną materiału i dowozem - analogia 54,23	m ³ m ³	 54,230	 54,230
9	KNNR 4 1009-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm (+2%) PN16, SDR11, 180x16,4 119,34	m m	 119,340	 119,340
10	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm (+2%) PN16, SDR11, 125x11,4 189,72	m m	 189,720	 189,720
11	KNNR 4 1010-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm 21	złącz. złącz.	 21,000	 21,000
12	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 30	złącz. złącz.	 30,000	 30,000
13	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 4	złącz. złącz.	 4,000	 4,000
14	KNNR 4 1430-01	Wykonanie bloków oporowych z betonu B-15 w węzłach i na załamaniach sieci oraz obetonowanie skrzynek hydrantów i zasuw 3,4	m ³ m ³	 3,400	 3,400
15	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną o śr. 180 mm - analogia 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
16	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą i skrzynką uliczną 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
17	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą i skrzynką uliczną (do przeniesienia na węzeł W8 po wykonaniu II części sieci wodociągowej) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
18	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 180 mm 1	1 próba 1 próba	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 125 mm 1	1 pró- ba 1 pró- ba	RAZEM 1,000	1,000
20	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 180 mm 119,34	m m	RAZEM 119,340	1,000 119,340
21	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 189,72	m m	RAZEM 189,720	119,340 189,720
22	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 180 mm 119,34	m m	RAZEM 119,340	189,720 119,340
23	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 189,72	m m	RAZEM 189,720	119,340 189,720
24	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna obiektu - wytyczenie trasy sieci wodociągowej oraz in- wentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000 1,000
25	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewanych o śr. 180 mm - trójnik redukcyjny PE 180/180/90 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
26	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewanych o śr. 180 mm - trójnik PE 180/180 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
27	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano - kołnierzowych o śr. 180 mm - tuleja kołnierzowa PE 180 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	1,000 4,000
28	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano - kołnierzowych o śr. 180 mm - kołnierz 180 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
29	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewanych o śr. 180 mm - redukcja PE 180/160 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	4,000 1,000
30	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewanych o śr. 180 mm - redukcja PE 180/125 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
31	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewanych o śr. 180 mm - łuk segmentowy PE 180 45st 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	1,000 4,000
32	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewanych o śr. 180 mm - łuk segmentowy PE 180 30st 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	4,000 1,000
33	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewanych o śr. 180 mm - łuk segmentowy PE 180 15st 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	1,000 2,000
34	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewanych o śr. 180 mm - zaślepka PE 180 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
35	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych o śr. 160 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy 150/160 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	1,000 3,000
36	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych o śr. 160 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 150/150 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	3,000 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 125 mm - trójnik redukcyjny PE 125/125/90	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 125 mm - zaślepka PE 125	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 125 mm - łuk segmentowy PE 125 60st	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 125 mm - łuk segmentowy PE 125 15st	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. do 90 mm - tuleja kołnierzowa PE 90	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. do 90 mm - kołnierz 90	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	428,560	0,00	0,00
2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³	436,560	0,00	0,00
3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku i załadunkiem na środek transportowy	m ³	8,000	0,00	0,00
4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV obudową przenośną typu KLINKS - analogia	m ²	1 091,350	0,00	0,00
5	KNNR 2-31 1501-02	Transport do miejsca wbudowania pospółki do wymiany gruntu - analogia - wraz z ceną materiału	m ³	358,170	0,00	0,00
6	KNNR 1 0214-01 - analogia	Zасыpanie mechaniczne wykopów gruntem wymiennym złożonym obok - poz 5 (decyzja Inwestora - w przypadku gruntu rodzimego bez poz. 5), spych. o mocy 75KM, gr. kat. II z zagęszczeniem gruntu zagęszczarkami do stopnia 0,98	m ³	358,170	0,00	0,00
7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm wraz z ceną materiału i dowozem	m ³	24,160	0,00	0,00
8	KNNR 4 1411-01	Obsypka rurociągu piaskiem do wys. 10 cm ponad wierzch rury wraz z ceną materiału i dowozem - analogia	m ³	54,230	0,00	0,00
9	KNNR 4 1009-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm (+2%) PN16, SDR11, 180x16,4	m	119,340	0,00	0,00
10	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm (+2%) PN16, SDR11, 125x11,4	m	189,720	0,00	0,00
11	KNNR 4 1010-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.	21,000	0,00	0,00
12	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	30,000	0,00	0,00
13	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	4,000	0,00	0,00
14	KNNR 4 1430-01	Wykonanie bloków oporowych z betonu B-15 w węzłach i na załamaniach sieci oraz obetonowanie skrzynek hydrantów i zasuw	m ³	3,400	0,00	0,00
15	KNNR 4 1105-05	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną o śr. 180 mm - analogia	kpl.	2,000	0,00	0,00
16	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą i skrzynką uliczną	kpl.	3,000	0,00	0,00
17	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą i skrzynką uliczną (do przeniesienia na węzeł W8 po wykonaniu II części sieci wodociągowej)	kpl.	1,000	0,00	0,00
18	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 180 mm	1 próba	1,000	0,00	0,00
19	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 125 mm	1 próba	1,000	0,00	0,00
20	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 180 mm	m	119,340	0,00	0,00
21	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m	189,720	0,00	0,00
22	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 180 mm	m	119,340	0,00	0,00
23	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m	189,720	0,00	0,00
24	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna obiektu - wytyczenie trasy sieci wodociągowej oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1,000	0,00	0,00
25	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 180 mm - trójnik redukcyjny PE 180/180/90	szt.	1,000	0,00	0,00
26	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 180 mm - trójnik PE 180/180	szt.	1,000	0,00	0,00
27	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano - kołnierzowych o śr. 180 mm - tuleja kołnierzowa PE 180	szt.	4,000	0,00	0,00
28	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano - kołnierzowych o śr. 180 mm - kołnierz 180	szt.	4,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 180 mm - redukcja PE 180/160	szt.	1,000	0,00	0,00
30	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 180 mm - redukcja PE 180/125	szt.	1,000	0,00	0,00
31	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 180 mm - łuk segmentowy PE 180 45st	szt.	4,000	0,00	0,00
32	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 180 mm - łuk segmentowy PE 180 30st	szt.	1,000	0,00	0,00
33	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 180 mm - łuk segmentowy PE 180 15st	szt.	2,000	0,00	0,00
34	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 180 mm - zaślepka PE 180	szt.	1,000	0,00	0,00
35	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. 160 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy 150/160	szt.	3,000	0,00	0,00
36	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. 160 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 150/150	szt.	1,000	0,00	0,00
37	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 125 mm - trójnik redukcyjny PE 125/125/90	szt.	3,000	0,00	0,00
38	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 125 mm - zaślepka PE 125	szt.	1,000	0,00	0,00
39	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 125 mm - łuk segmentowy PE 125 60st	szt.	1,000	0,00	0,00
40	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 125 mm - łuk segmentowy PE 125 15st	szt.	1,000	0,00	0,00
41	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. do 90 mm - tuleja kołnierzowa PE 90	szt.	4,000	0,00	0,00
42	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. do 90 mm - kołnierz 90	szt.	4,000	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł