

Zakład Usług Wodnych i Komunalnych Spółka z o.o.

Zamawiający:

Zakład Usług Wodnych i Komunalnych Sp. z o.o.
Strzelce 15A,
58-124 Marcinowice
Polska

tel. +48 74 85 44 16

faks +48 74 85 44 16

strona internetowa:

www.marcinowice.pl

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

przedmiot zamówienia:

roboty budowlane

pn. **„Kanalizowanie Gminy – sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości
Szczepanów z przesyłem do Marcinowic”**

CZĘŚĆ III - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) służy wyłącznie określeniu standardu.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

Spis treści:

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	3
1.1 Zamawiający.....	3
1.2 Definicje	3
2. OPIS PROJEKTU	3
3. DODATKOWE INFORMACJE	3
4. TABELA CENY - PREAMBUŁA	4
1.3 Uwagi ogólne	4
1.4 Ceny	4
1.5 Płatności.....	5
5. ZAŁĄCZNIKI:.....	5

1. Informacje Podstawowe

1.1 Zamawiający

Zakład Usług Wodnych i Komunalnych Sp. z o.o.

Strzelce 15A,

58-124 Marcinowice

1.2 Definicje

Przedmiot zamówienia – oznacza robotę budowlaną pn. **„Kanalizowanie Gminy – sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Szczepanów z przesyłem do Marcinowic”**

Umowa – oznacza umowę zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą;

Wykonawca – oznacza, w rozumieniu ustawy Pzp, osobę fizyczną, prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która ubiegała się o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę, złożyła ofertę i zawarła umowę na roboty budowlane.

PZP – oznacza ustawę z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.);

KC – oznacza ustawę z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. Nr 16, poz. 93 ze zm.)

PB – oznacza ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z 2010 Nr 243, poz. 1623)

2. Opis Projektu

Przedmiot niniejszego zamówienia obejmuje wykonanie robót budowlanych w ramach zadania pn. **„Kanalizowanie Gminy – sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Szczepanów z przesyłem do Marcinowic”**, wg Projektu Budowlanego **Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowościach Szczepanów, Strzelce i Tworzyjanów wraz z przepompowniami i przesyłami – Zadanie III**, Legnica, wrzesień 2008r., objętego pozwoleniem na budowę nr 811/2011 z dn. 26.08.2011 r. wydanym przez Starostę Świdnickiego i I-D-174/2009 z 17.07.2009 r. wydanym przez Wojewodę Dolnośląskiego Projekt obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej we wsi Szczepanów wraz z przyłączami i rurociągiem tłocznym do Marcinowic oraz 5 pompowni ścieków.

Długość projektowanej sieci wraz z przyłączami wynosi ok.12 871,70 m.

Roboty budowlane obejmują m.in. nw. zakres:

- instalacje sanitarne,
- instalacje elektryczne

3. Dodatkowe informacje

Zamawiający wymaga by przedmiot zamówienia został wykonany w sposób i na warunkach opisanych w załączonych projektach oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

Wykonawca, na każde wezwanie Zmawiającego, udostępni do wglądu dokumentację realizowanej inwestycji osobie/osobom wskazanym przez Zamawiającego.

4. Tabela ceny - Preambuła

1.3 Uwagi ogólne

Płatności za Wszystkie pozycje Robót zostaną dokonane na podstawie ustalonej kwoty ryczałtowej. Opisy poszczególnych pozycji w Wykazie Cen nie powinny być traktowane jako ograniczające zobowiązania Wykonawcy wynikające z Kontraktu na wykonanie Robót, które zostały wyczerpująco opisane w innych dokumentach.

1.4 Ceny

Ceny Wszystkich pozycji Robót powinny zostać podane w PLN.

VAT, opłaty i należności celne oraz inne podatki, zostaną wypłacone w należnej kwocie zgodnie z zapisami prawa polskiego w sprawie VAT, opłat i należności celnych oraz innych podatków, oraz zgodnie z międzynarodowymi umowami dotyczącymi realizacji Funduszu Spójności.

Dla potrzeb porównania ofert wykonawcy winni naliczać 23% podatek VAT. W przypadku zmiany przepisów dotyczących podatku VAT, Wykonawca zobowiązany jest do naliczenia podatku VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami w dniu wystawienia faktury.

Montaż pompowni oznacza wszelkie czynności związane z ich zakupem, transportem, ubezpieczeniem, wszelkimi opłatami administracyjnymi na terenie kraju pochodzenia, kraju docelowego i krajów tranzytowych, instalacją i przygotowaniem do rozruchu, Tym samym w świetle Warunków Kontraktowych montaż jest zabudową materiałów i podlega wszelkim klauzulom odnoszącym się do zabudowy materiałów.

Niezależnie od ograniczeń jakie mogą sugerować sformułowania dotyczące poszczególnych pozycji w wykazie cen ryczałtowych i/lub wyjaśnienia w niniejszym wstępie, Wykonawca winien mieć pełną świadomość, że kwoty, które wprowadził do wykazu cen ryczałtowych dotyczą robót zakończonych całkowicie pod każdym względem. Przyjmuje się, że Wykonawca jest w pełni świadom wszystkich wymagań i zobowiązań wyrażonych bezpośrednio czy też sugerowanych, objętych każdą częścią niniejszego kontraktu i że stosownie do nich wycenił wszystkie pozycje.

W związku z powyższym podane kwoty muszą obejmować wszelkie wydatki oraz ryzyko każdego rodzaju, niezbędne do budowy, ukończenia, uruchomienia, przekazania do użytkowania i zobowiązań Wykonawcy w Okresie Rękojmi dla całości Robót zgodnie z Kontraktem tj. wszystkie wydatki poboczne i nieprzewidziane, organizację i utrzymanie zaplecza budowy, usunięcie i utylizację odpadów w tym woda, ziemia, gruz, itp., decyzje i uzgodnienia wraz z opłatami nie wymienione a wymagane.

O ile wykaz cen ryczałtowych nie przewiduje innych pozycji, należy przewidzieć odpowiednie rezerwy w stawkach i kwotach w poszczególnych wykazach cen ryczałtowych na wszelkie ponoszone koszty związane. W cenie ofertowej należy uwzględnić wszelkie elementy, które niezbędne są dla osiągnięcia wymaganych parametrów technologiczno użytkowych, o których mowa w części opisowej dokumentacji, nawet jeżeli elementy te nie zostały wymienione w dokumentacji lub wykazie cen ryczałtowych.

Kwoty bądź stawki wprowadzone przez Wykonawcę w odniesieniu do wszystkich pozycji w wykazie cen, muszą odzwierciedlać właściwy związek z kosztem wykonania robót opisanych w Kontrakcie. Wszelkie koszty stałe, zyski, koszty ogólne i podobnego rodzaju obciążenia (o ile nie wymienione osobno) odnoszące się do niniejszego Kontraktu jako całości, należy rozdzielić pomiędzy wszystkie kwoty podane w wykazie cen ryczałtowych, podczas gdy koszty dotyczące określonych części Kontraktu należy rozciągnąć na te pozycje, których te części dotyczą. W wykazie cen ryczałtowych należy podać kwoty i stawki w PLN dla wszystkich pozycji. O ile Wykonawca pominie cenę danej pozycji zakłada się, że została ona zawarta w innym miejscu w podanych przez niego kwotach bądź stawkach. Zmiany w wykazie cen, jak również dodanie nowych pozycji nie są dozwolone.

Kwoty i stawki wpisane do wykazu cen ryczałtowych zostaną wykorzystane na etapie obliczania należnych płatności przejściowych oraz po wycenie zmian.

Cena zamieszczona w Ofercie będzie ceną łączną za wykonanie umowy i powinna obejmować:

- koszty gwarancji kontraktowych, ubezpieczenia, urządzenia Zaplecze Wykonawcy, tablic informacyjnych, obsługi geodezyjnej, analiz i badań uzupełniających, Inspekcji i testów w czasie budowy
- wykonanie Robót, prób, prób końcowych i szkoleń oraz innych badań koniecznych do oceny prawidłowości wykonania robót i ich zgodności materiałów wymogami SIWZ.
- koszty usuwania wad,
- opłacenie badań niezbędnych do oceny prawidłowości wykonanej umowy (np. inspekcja TV sieci) wykonanych przez niezależne Instytucje,
- opracowanie instrukcji obsługi i eksploatacji,
- wykonanie badań instalacji elektrycznych i kablowych,
- różne opłaty administracyjne,
- zapłata za energię i inne media zużyte w trakcie budowy oraz wykonywania prób i prób końcowych,
- zapłata za: zatrudnienie i zakwaterowanie siły roboczej, materiały, transport, opłaty przewozowe, magazynowanie, pracy tymczasowej, koszty wyposażenia technicznego i koszty ogólne, ubezpieczenia, nadzór, zysk i należności ogólne; domniemywa się, że Wykonawca, znając zakres projektów, robót i celu ich wykonania uwzględni w cenie wszystkie elementy, których wykonanie jest konieczne do wypełnienia zadania objętego tą umową.
- wszelkie podatki, opłaty celne, transportowe i inne konieczne do ukończenia Robót,
- wszelkie inne koszty niezbędne do prawidłowego zrealizowania zadania;

1.5 Płatności

Płatności zostaną określone na podstawie aktualnego, wyrażonego procentowo, postępu Robót. Płatności będą dokonywane zgodnie z Warunkami Umowy.

5. Załączniki:

Załącznik nr 1

a) Tom 3.1 - Dokumentacja projektowa

Tom 3.1.1 - projekt budowlany w zakresie uwzględniającym specyfikę robót budowlanych

Tom 3.1.2 - projekty wykonawcze

- branża sanitarna
- projekty budowlane zasilania pompowni - branża elektryczna
- dokumentacja geotechniczna
- Plan badań archeologicznych

Tom 3.1.3 - Decyzje i uzgodnienia

Tom 3.1.4 - Informacja BIOZ

b) Tom 3.2 - specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych:

- ST-00.00 - Wymagania ogólne
- ST-01.01 - Roboty pomiarowe
- ST-01.02 - Roboty ziemne
- ST-02.01 - Kanalizacja sanitarna
- ST-02.02 - Pompownie
- ST-02.03 - Zasilanie energetyczne pompowni i AKPiA
- ST-02.04 - Roboty drogowe

Załącznik nr 2 - Tabela ceny robót:

Tabela ceny

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.*	Ilość*	Wartość bez VAT	Należny VAT [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
A*		Rurociąg grawitacyjny i tłoczny - Szczepanów					
		Roboty ziemne					
1.	KNNR 1 0113-01-ST-01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek oraz rozplantowanie mechaniczne humusu	m ²	7 373,20			
2.	KNNR 1 0202-07-ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-90%mech i zabezpieczeniem ażurowym wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w miejscach zgodnych z przepisami wykonawczymi oraz elementy zabezpieczające kable energetyczne , rurociagi i pomosty dla pieszych na czas realizacji.	m ³	13 917,41			
3.	KNNR 1 0307-04-ST-01.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% reczne z transportem na odl.1km	m ³	1 546,38			
4.	KNNR 1 0208-02 - ST-01.02	Wywóz ziemi z wykopów na odl.4km Krotność = 4	m ³	15 463,79			
5.	KNNR 11 0501-05 - ST-01.02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	2 762,96			
6.	KNNR 1 0206-04 - ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl.5 km sam.samowylad.-przewóz ziemi do zasypiania wykopów	m ³	11 787,11			
7.	KNNR 1 0214-02 - ST-01.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	11 787,11			
		Rurociagi grawitacyjny i tłoczny					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.*	Ilość*	Wartość bez VAT	Należny VAT [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
8.	KNNR 4 1308-03 - ST-02.01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm wraz z oznakowaniem trasy taśmą pcv i próbą szczelności	m	5 116,60			
9.	KNNR 4 1417-02 - ST-02.01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - z montażem rury teleskopowej , pokrywy żeliwnej 40T	szt	23,00			
10.	KNR-W 2-18 0109-03- ST-02.01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE kanalizacyjnych o śr..90 mm łączonych metoda zgrzewania czołowego wraz z kształtkami i oznakowaniem trasy taśmą pcv i próbą szczelności	m	99,00			
11.	KNR-W 2-18 0109-01- ST-02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE kanalizacyjnych o śr..63 mm łączonych metoda zgrzewania czołowego wraz z kształtkami i oznakowaniem trasy taśmą pcv i próbą szczelności	m	426,00			
12.	KNNR 4 1413-01- ST-02.01 analogia	Studzienki systemowe Ø1000,1200 z gotową kiniętą i przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych, montaż kręgów z zastosowaniem specjalnych uszczelek, właz 40T-studnie odpowietrzające	stud.	132,00			
		Przeciski-przewierthy					
13.	KNNR 1 0202-08- ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.-80% mech. zabezpieczeniem ażurowym wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w miejscach zgodnych z przepisami wykonawczymi	m3	633,60			
14.	KNNR 1 0301-02- ST-01.02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-20% recznie	m3	158,40			
15.	KNNR 1 0208-02- ST-01.02	Wywóz ziemi z wykopów na odl.4km Krotność = 4	m3	792,00			
16.	KNNR 1 0206-04- ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 5 km sam.samowład.-przewóz ziemi do zasypiania wykopów	m3	792,00			

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.*	Ilość*	Wartość bez VAT	Należny VAT [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
17.	KNNR 1 0214-02- ST-01.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowó w,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	792,00			
18.	KNNR 4 1206-02- ST-02.01 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150mm w gruntach kat.III-IV wraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych i przeciągnięciem rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	27,00			
19.	KNNR 4 1206-02- ST-02.01 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.III-IVwraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych i przeciągnięciem rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	24,00			
20.	KNNR 4 1206-02- ST-02.01 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV wraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych i przeciągnięciem rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	6,00			
21.	KNNR 4 1206-02- ST-02.01 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.300mm w gruntach kat.III-IV wraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych i przeciągnięciem rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	90,00			
22.	KNNR 4 1207-06- ST-02.01 analogia	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400mm w gruntach kat.III-IV-do R i S wsp.1,25 wraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych i przeciągnięciem rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	50,00			
23.	KNR 2-25 0408-04- ST-01.02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa i rozebranie	m2	120,00			
		Prace przygotowawcze, odtworzenie nawierzchni					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.*	Ilość*	Wartość bez VAT	Należny VAT [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
24.	KNR 2-21 0401-02- ST-01.02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	7 373,20			
25.	KNNR 6 0302-03- ST-02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej oraz jej odtworzenie z wykorzystaniem zdemontowanej kostki	m2	245,64			
26.	KNNR 6 0801-08- ST-02.04	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m2	756,00			
27.	KNNR 6 0204-03- ST-02.04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m2	2 033,88			
28.	KNNR 6 0204-05- ST-02.04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m2	2 033,88			
29.	KNNR 6 0308-02 z.o.2.6. 9901-02 - ST-02.04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	756,00			
30.	KNNR 6 0309-01 z.o.2.6. 9901-02 - ST-02.04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	756,00			
31.	KNR 4-01 0108-09 0108-10 - ST-02.04	Wywiezienie masy bitumiczne - asfaltu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 35 km wraz z utylizacją	m3	60,48			
32.	KNNR 6 0106-02 - ST-02.04	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m2	2 033,88			
B*		Tłucznia -Szczepanów					
		Roboty ziemne					
33.	KNNR 1 0113-01- ST-01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek oraz rozplantowanie humusu	m2	134,38			
34.	KNNR 1 0210-03- ST-01.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	48,97			
35.	KNNR 1 0214-02- ST-01.02	Zasypanie wykopów. fund.podłużnych,punktowych,rowó w,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	48,97			

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.*	Ilość*	Wartość bez VAT	Należny VAT [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
36.	KNNR 1 0201-04- ST-01.02	Wywóz ziemi z wykopów na odl.5km	m3	7,03			
		Montaż tłoczni					
37.	- ST-02.01 kalk. własna	Wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej na podsypce i podłożu z betonu wraz z 2x izolacją z emulsji asfaltowej oraz zakup i montaż kompletna prefabrykowana tłocznia ścieków	kpl	1,00			
		Zagospodarowanie terenu tłoczni					
38.	KNNR 6 0102-01- ST-02.04	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m2	115,25			
39.	KNNR 6 0104-03- ST-02.04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	115,25			
40.	KNNR 6 0112-06- ST-02.04	Nawierzchnia z kamienia płukanego gr. 15 cm	m2	115,25			
41.	KNR 2-31 0402-03- ST-01.02	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3	2,74			
42.	KNNR 6 0404-04- ST-01.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	36,50			
43.	KNNR 1 0201-04- ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3	11,53			
		Ogrodzenie					
44.	KNR 2-02 1804-12- ST-01.02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	39,50			
45.	KNR 2-02 1807-03- ST-01.02	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm	szt.	2,00			
46.	KNR 2-02 1808-08- ST-01.02 analogia	Brama szerokość wrót 5 m - z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm Krotność = 1.66	kpl.	1,00			
C*		Przepompownie P1,P2,P3,P4 - Szczepanów					
		Roboty ziemne					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.*	Ilość*	Wartość bez VAT	Należny VAT [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
47.	KNNR 1 0113-01-ST-01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek oraz rozplantowanie humusu	m ²	34,00			
48.	KNNR 1 0210-03-ST-01.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV i zabezpieczeniem ażurowym wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w miejscach zgodnych z przepisami wykonawczymi	m3	141,49			
49.	KNNR 1 0201-04-ST-01.02	Wywóz ziemi z wykopów na odl.5km	m3	141,49			
50.	KNNR 1 0214-02-ST-01.02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowó w,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	121,59			
51.	KNR 2-21 0401-02-ST-01.02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	34,00			
		Montaż pompowni					
52.	- ST-02.01 kalk. własna	Wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej na podsypce i podłożu z betonu wraz z 3x izolacją z emulsji asfaltowej oraz zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków- P1	kpl	1,00			
53.	- ST-02.01 kalk. własna	Wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej na podsypce i podłożu z betonu wraz z 3x izolacją z emulsji asfaltowej oraz zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków- P2	kpl	1,00			
54.	- ST-02.01 kalk. własna	Wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej na podsypce i podłożu z betonu wraz z 3x izolacją z emulsji asfaltowej oraz zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków- P3 i P4	kpl	2,00			
D*		Przyłącza kanalizacyjne Szczepanów					
		Roboty ziemne					
55.	KNNR 1 0113-01-ST-01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek oraz rozplantowanie mechaniczne humusu	m2	2 793,00			

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.*	Ilość*	Wartość bez VAT	Należny VAT [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
56.	KNNR 1 0202-07- ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-90%mech zabezpieczeniem ażurowym wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w miejscach zgodnych z przepisami wykonawczymi oraz elementy zabezpieczające kable energetyczne , rurociagi i pomosty dla pieszych na czas realizacji.	m3	3 290,26			
57.	KNNR 1 0307-04- ST-01.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% recznez transportem na odl.1km	m3	365,59			
58.	KNNR 1 0208-02- ST-01.02	Wywóz ziemi z wykopów na odl.4km Krotność = 4	m3	3 655,85			
59.	KNNR 11 0501-05- ST-01.02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	837,49			
60.	KNNR 1 0206-04- ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 5 km sam.samowylad.-przewóz ziemi do zasypki	m3	2 732,91			
61.	KNNR 1 0214-02- ST-01.02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowó w,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	2 732,91			
		Rurociagi kanalizacyjne					
62.	KNNR 4 1308-02- ST-02.01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 150mm wraz z kształtkami i oznakowaniem trasy rurociągu	m	1 550,90			
63.	KNNR 4 1417-02- ST-02.01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - z montażem rury teleskopowej , pokrywy żeliwnej 40T	szt	42,00			
		Przeciski-przezierty					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.*	Ilość*	Wartość bez VAT	Należny VAT [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
64.	KNNR 1 0202-08- ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-80% mech.zabezpieczeniem ażurowym wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w miejscach zgodnych z przepisami wykonawczymi	m ³	28,80			
65.	KNNR 1 0301-02- ST-01.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-20% recznie	m ³	7,200			
66.	KNNR 1 0208-02- ST-01.02	Wywóz ziemi z wykopów na odl.4km Krotność = 4	m ³	36,000			
67.	KNNR 1 0206-04- ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 5 km sam.samowylad.-przewóz ziemi do zasypki	m ³	36,000			
68.	KNNR 1 0214-02- ST-01.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowó w,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	36,00			
69.	KNR 2-25 0408-04- ST-01.02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa i rozbiórka	m ²	4,50			
70.	KNNR 4 1206-02- ST-02.01 analogia	Przevierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.III-IV wraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych i przeciągnięciem rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	6,00			
		Prace przygotowawcze					
71.	KNR 2-21 0401-02- ST-01.02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	2 793,00			
72.	KNNR 6 0803-05- ST-02.04	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	50,40			
73.	KNNR 6 0801-08- ST-02.04	Wywiezienie masy bitumiczne - asfaltu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 35 km wraz z utylizacją	m ²	31,80			

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.*	Ilość*	Wartość bez VAT	Należny VAT [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
74.	KNR 4-01 0108-09 0108-10 - ST-02.04	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m3	2,54			
75.	KNNR 6 0106-02- ST-02.04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m2	193,08			
76.	KNNR 6 0204-03- ST-02.04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m2	193,08			
77.	KNNR 6 0204-05- ST-02.04	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka z demontażu	m2	193,08			
78.	KNNR 6 0302-03- ST-02.04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	50,40			
79.	KNNR 6 0308-02 z.o.2.6. 9901-02 - ST-02.04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	31,80			
80.	KNNR 6 0309-01 z.o.2.6. 9901-02 - ST-02.04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	31,80			
E*		Rurociąg tłoczny - przesył Szczepanów-Marcinowice					
		Roboty ziemne					
81.	KNNR 1 0113-01- ST-01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek oraz rozplantowanie mechaniczne humusu	m2	2 032,20			
82.	KNNR 1 0202-07- ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-90%mech i zabezpieczeniem ażurowym wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w miejscach zgodnych z przepisami wykonawczymi oraz elementy zabezpieczające kable energetyczne , rurociagi i pomosty dla pieszych na czas realizacji.	m3	5 400,80			

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.*	Ilość*	Wartość bez VAT	Należny VAT [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
83.	KNNR 1 0307-04-ST-01.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% reczne transportem na odl. 1km	m3	600,09			
84.	KNNR 1 0208-02-ST-01.02	Wywóz ziemi z wykopów na odl.4km Krotność = 4	m3	6 000,89			
85.	KNNR 11 0501-05-ST-01.02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	2 736,77			
86.	KNNR 1 0206-04-ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. .5 km sam.samowład.-przewóz ziemi do zasypania wykopów	m3	3 004,00			
87.	KNNR 1 0214-02-ST-01.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowó w,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	3 004,00			
		Rurociągi przesyłu					
88.	KNR-W 2-18 0109-05- ST-02.01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE kanalizacyjnych o śr..zewnątrznej 125 mm wraz z kształtkami i oznakowaniem trasy taśma pcv i wykonaniem prób szczelności	m	5 068,10			
89.	KNNR 4 1413-01-ST-02.01 analogia	Studzienkisystemowe, z gotową kiniętą i przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych, montaż kręgów z zastosowaniem specjalnych uszczelek, właz 40T-studnie odpowietrzające	stud.	6,00			
		Przeciski-przewierthy					
90.	KNNR 1 0202-08-ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.-80% mech.zabezpieczeniem ażurowym wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w miejscach zgodnych z przepisami wykonawczymi	m3	244,80			
91.	KNNR 1 0301-02-ST-01.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-20% recznie	m3	61,20			

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.*	Ilość*	Wartość bez VAT	Należny VAT [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
92.	KNNR 1 0208-02- ST-01.02	Wywóz ziemi z wykopów na odl.4km Krotność = 4	m3	306,00			
93.	KNNR 1 0206-04- ST-01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 5 km sam.samowylad.-przewóz ziemi do zasypki	m3	306,00			
94.	KNNR 1 0214-02- ST-01.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowó w,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	306,00			
95.	KNR 2-25 0408-04- ST-01.02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa i rozebranie	m2	35,00			
96.	KNNR 4 1206-02- ST-02.01 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150mm w gruntach kat.III-IV wraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych i przeciągnięciem rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	24,00			
97.	KNNR 4 1206-02- ST-02.01 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.III-IV wraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych i przeciągnięciem rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	36,00			
98.	KNNR 4 1206-02- ST-02.01 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.300mm w gruntach kat.III-IV wraz z uszczelnieniem końców rur ochronnych i przeciągnięciem rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	6,00			
		Prace przygotowawcze					
99.	KNR 2-21 0401-02- ST-01.02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	2 032,20			
100.	KNR 2-01 0605-01- ST-01.02	Pompowanie wody z wykopu wraz z wkonaniem studzienek i rurociągów tymczasowych	godz.	300,00			
101.	KNNR 6 0106-02- ST-02.04	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m2	650,28			

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.*	Ilość*	Wartość bez VAT	Należny VAT [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
102.	KNNR 6 0204-03- ST-02.04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m2	650,28			
103.	KNNR 6 0204-05- ST-02.04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m2	650,28			
F*		Zasilanie energetyczne tłoczni					
104.	KNR-W 2- 01 0702- 02-ST- 02.03	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV oraz zasypianie wykopu	m	70,00			
105.	KNR-W 5- 10 0104- 01-ST- 02.03	Mechaniczne układanie kabli YAKXs 4x50 mm ² wielożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej na warstwie piasku wraz z wykonaniem przepustów, oznaczeniem przewodów, podłączeniem pod zaciski i na słupie w rurach osłonowych wraz z podłączeniem, bezpiecznikami napowietrznymi i odgromnikami dla linii niskiego napięcia i uziomem z bednarki na słupie	m	65,00			
106.	KNR-W 5- 10 0103- 02-ST- 02.03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-Kabel YKXs5x16 mm ² wraz z podłączeniem przewodów pod zaciski	m	19,00			
107.	KNR-W 5- 08 0611- 02-ST- 02.03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III i uziomami rurowymi wbijanymi w grunt	m	3,00			
108.	KNNR 5 0401-01- ST-02.03	Złącza kablowe typu ZK1 i oświetlenia	kpl.	1,00			
109.	KNR-W 5- 08 0611- 02-ST- 02.03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III wraz z podłączeniembednarki pod zaciski i uziomami rurowymi wbijanymi w grunt	m	6,00			
110.	KNR 13-21 0201- 03+KNR-W 5-08 0902- 03-ST- 02.03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV i pomiary rezystancji uziemienia - Tłocznia Ścieków Szczepanów	kpl	1,00			
G*		Zasilanie energetyczne pompowni P1					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.*	Ilość*	Wartość bez VAT	Należny VAT [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
111.	KNR-W 2-01 0702-02-ST-02,03	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat, III-IV oraz zasypianie wykopu	m	32			
112.	KNR-W 5-10 0104-01-ST-02,03	Mechaniczne układanie kabli YAKXs 4x35 mm ² wielożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej na warstwie piasku wraz z wykonaniem przepustów, oznaczeniem przewodów, podłączeniem pod zaciski i na słupie w rurach osłonowych wraz z podłączeniem, bezpiecznikami napowietrznymi i odgromnikami dla linii niskiego napięcia i uziomem z bednarki na słupie	m	32,00			
113.	KNR-W 5-10 0103-02-ST-02.03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-Kabel YKY 5x4 mm ² wraz z rurą DVK 50 wraz z podłączeniem pod zaciski	m	8,00			
114.	KNR-W 5-08 0611-02-ST-02.03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6 m w gruncie kat,III i uziomami rurowymi wbijanymi w grunt	m	3,00			
115.	KNNR 5 0401-01-ST-02.03	Złącza kablowe typu ZK1	kpl,	1,00			
116.	KNR-W 5-08 0611-02-ST-02.03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6 m w gruncie kat,III wraz z podłączeniem bednarki pod zacisk i uziomami rurowymi wbijanymi w grunt	m	6,00			
117.	KNR 13-21 0201-03+KNR-W 5-08 0902-03-ST-02.03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV i pomiary rezystancji uziemienia - Przepompownia P1 Szczepanów	kpl	1,00			
H*		Zasilanie energetyczne pompowni P2					
118.	KNR-W 2-01 0702-02-ST-02.03	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV oraz zasypianie wykopu	m	63,00			

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.*	Ilość*	Wartość bez VAT	Należny VAT [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
119.	KNR-W 5-10 0104-01-ST-02.03	Mechaniczne układanie kabli YAKXs 5x16 mm ² wielożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej na warstwie piasku wraz z wykonaniem przepustów, oznaczeniem przewodów, podłączeniem pod zaciski i na słupie w rurach osłonowych wraz z podłączeniem, bezpiecznikami napowietrznymi i odgromnikami dla linii niskiego napięcia i uziomem z bednarki na słupie	m	70,00			
120.	KNR-W 5-10 0103-02-ST-02.03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-Kabel YAKXs 4x16 mm ²	m	13,00			
121.	KNR-W 5-08 0611-02-ST-02.03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III i uziomami rurowymi wbijanymi w grunt	m	3,00			
122.	KNNR 5 0401-01-ST-02.03	Złącza kablowe typu ZK1	kpl.	1,00			
123.	KNR-W 5-08 0611-02-ST-02.03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III wraz z podłączeniem bednarki pod zacisk i uziomami wbijanymi w grunt	m	6,00			
124.	KNR 13-21 0201-03+KNR-W 5-08 0902-03-ST-02.03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV i pomiary rezystancji uziemienia - Przepompownia P2 Szczepanów	kpl	1,00			
I*		Zasilanie energetyczne pompowni P3					
125.	KNR-W 2-01 0702-02-ST-02.03	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV oraz zasypywanie wykopu	m	45,00			

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.*	Ilość*	Wartość bez VAT	Należny VAT [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
126.	KNR-W 5-10 0104-01-ST-02.03	Mechaniczne układanie kabli YAKXs 4x16 mm ² wielożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej na warstwie piasku wraz z wykonaniem przepustów, oznaczeniem przewodów, podłączeniem pod zaciski i na słupie w rurach osłonowych wraz z podłączeniem, bezpiecznikami napowietrznymi i odgromnikami dla linii niskiego napięcia i uziomem z bednarki na słupie	m	58,00			
127.	KNR-W 5-10 0103-02-ST-02.03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-Kabel YKY 5x4 mm ² wraz z podłączeniem pod zaciski	m	9,00			
128.	KNR-W 5-08 0611-02-ST-02.03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III i uziomy rurowe wbijane w grunt	m	3,00			
129.	KNNR 5 0401-01-ST-02.03	Złącza kablowe typu ZK1	kpl.	1,00			
130.	KNR-W 5-08 0611-02-ST-02.03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Wraz z podłączeniem bednarki pod zaciski i uziomami rurowymi wbijanymi w grunt	m	6,00			
131.	KNR 13-21 0201-03+KNR-W 5-08 0902-03-ST-02.03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV i pomiary rezystancji uziemienia -Przepompownia P3 Szczepanów	kpl	1,00			
J*		Zasilanie energetyczne pompowni P4					
132.	KNR-W 2-01 0702-02-ST-02.03	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV oraz zasypanie wykopu	m	75,00			

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.*	Ilość*	Wartość bez VAT	Należny VAT [PLN]	Wartość z VAT [PLN]
133.	KNR-W 5-10 0104-01-ST-02.03	Mechaniczne układanie kabli YAKXs 5x16 mm ² wielożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej na warstwie piasku wraz z wykonaniem przepustów, oznaczeniem przewodów, podłączeniem pod zaciski i na słupie w rurach osłonowych wraz z podłączeniem, bezpiecznikami napowietrznymi i odgromnikami dla linii niskiego napięcia i uziomem z bednarki na słupie	m	75,00			
134.	KNR-W 5-10 0103-02-ST-02.03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-Kabel YAKXs 4x16 mm ² Wraz z podłączeniem pod zaciski	m	13,00			
135.	KNR-W 5-08 0611-02-ST-02.03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III i uziomami rurowymi wbijanymi w grunt	m	3,00			
136.	KNNR 5 0401-01-ST-02.03	Złącza kablowe typu ZK1	kpl.	1,00			
137.	KNR-W 5-08 0611-02-ST-02.03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III wraz z podłączeniem bednarki pod zacisk i uziomami rurowymi wbijanymi w grunt	m	6,00			
138.	KNR 13-21 0201-03+KNR-W 5-08 0902-03-ST-02.03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV i pomiary rezystancji uziemienia - Przepompownia P4 Szczepanów	kpl	1,00			

*** Uwaga:**

Kolumny jednostka i ilość podane zostały w celach informacyjnych dla ułatwienia określenia wspólnych podstaw dla oceny ofert . Wykonawcy nie gwarantuje się, że rozmiar tych robót nie będzie się różnił, co do wielkości, w porównaniu do tych, jakie podano w tabeli ceny.