

KOSZTORYS

PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: GMINA ZAGÓRÓW

62-410 ZAGÓRÓW UL. KOŚCIELNA 4

Rodzaj robót: INSTALACYJNO INŻYNIERYJNE

Zakres robót: Kanalizacja sanitarna z przepompownią ścieków

Lokalizacja robót: 62-410 ZAGÓRÓW UL. BERDYCHÓW

Wartość robót:

Słownie:

Sporządził:

inż. Władysław Jaworski

inż. Władysław Jaworski
62-510 Konin, ul. Okólna 59/10
tel. (0-63) 43 10 11
upr. proj. i wyk. w spec. inst.-inż.
Dec. Nr LAN 453/8346/II/31/85

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Roboty ziemne kolektor A1		
1. 1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji oraz uzbrojenie podziemne. 0.1070	0.1070
		Jm. km Razem:	0.1070
1. 2.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 26 x 1.0 = 26.0 m ² 26.0000	26.0000
		Jm. m ² Razem:	26.0000
1. 3.	KNNR 00-01-0201-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 26.0x2.22x1.0 57.7200	57.7200
		Jm. m ³ Razem:	57.7200
1. 4.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 26,0x2.2x2 =114.4 m ² 114.4000	114.4000
		Jm. m ² Razem:	114.4000
2.	Element: Wykonanie komór dla przewiertów.		
2. 1.	KNNR 00-01-0201-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2szt.x 2.0x2.5x2.5 =20.0 20.0000	20.0000
		Jm. m ³ Razem:	20.0000
2. 2.	KNNR 00-11-0401-0100	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
2. 3.	KNNR 00-11-0402-0800	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 273/6 mm w gruntach kat. III-IV 15.0000	15.0000
		Jm. m Razem:	15.0000
2. 4.	KNNR 00-11-0402-0200	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 273/5.6 mm w gruntach kat. III-IV 8.0000	8.0000
		Jm. m Razem:	8.0000
2. 5.	KNNR 00-11-0404-0700	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 23.0000	23.0000
		Jm. m Razem:	23.0000
2. 6.	KNNR 00-01-0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 32.5000	32.5000
		Jm. m ³ Razem:	32.5000
2. 7.	KNNR 00-01-0214-0500	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 32.5000	32.5000
		Jm. m ³ Razem:	32.5000
2. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 49.0X1.0=49.0 m ² 49.0000	49.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 49.0000
3.		Element: Roboty instalacyjne kolektor A1 - ułożenie rurociągów kanalizacji sanitarnej w gotowym wykopie.	
3. 1.	KNNR 00-11-0501-0502	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 34.0x1.0x0.20 = 6.8 m3 6.8000	6.8000
		Jm. m3	Razem: 6.8000
3. 2.	KNNR 00-11-0502-0200	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW SN8 o śr. nom. 200/5.9 mm 34.0000	34.0000
		Jm. m	Razem: 34.0000
3. 3.	KNNR 00-11-0405-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
3. 4.	KNNR 00-11-0406-0300	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 3.0000	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
4.		Element: Odcinek kolektora A1 - Wykonanie przewiertem sterowanym horyzontalnym.	
4. 1.	KNNR 00-01-0201-0400	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.samowylad. 2szt.x 2.5x 1.5x3.0 =22.50 22.5000	22.5000
		Jm. m3	Razem: 22.5000
4. 2.	KNNR 00-01-0312-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2.5x3,0 x2= 15.0 m2 15.0000	15.0000
		Jm. m2	Razem: 15.0000
4. 3.	KNNR 00-01-0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 22.5000	22.5000
		Jm. m3	Razem: 22.5000
4. 4.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 22.5000	22.5000
		Jm. m3	Razem: 22.5000
4. 5.	KNNR 00-11-0402-0800	Przewiert sterowany z żerdzią pilotową kanałów grawitacyjnych PE-TS SDR 17 dł. do 58,0 m maszyną do przewiertów sterowanych o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 58.0000	58.0000
		Jm. m	Razem: 58.0000
4. 6.	KNNR 00-11-0302-0400	Rurociągi PE-TS SDR ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm 58.0000	58.0000
		Jm. m	Razem: 58.0000
4. 7.	KNR-W 02-18-0110-0900	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm 20.0000	20.0000
		Jm. złącze	Razem: 20.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 8.	KNR-W 02-18-0704-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200 mm 1.0000	1.0000
		Jm. 200m-1 próba Razem:	1.0000
5.	Element: Roboty ziemne kolektor A2		
5. 1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji oraz uzbrojenie podziemne. 0.0590	0.0590
		Jm. km Razem:	0.0590
5. 2.	KNNR 00-01-0201-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2szt.x 2.5x 1.5x3.0 =22.50 22.5000	22.5000
		Jm. m ³ Razem:	22.5000
5. 3.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV . 2 x2.5X8 =40 m ² 40.0000	40.0000
		Jm. m ² Razem:	40.0000
5. 4.	KNNR 00-01-0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
5. 5.	KNNR 00-01-0528-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
5. 6.	KNNR 00-01-0501-0200	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 3.0x89.0= 267.0 m ² 267.0000	267.0000
		Jm. m ² Razem:	267.0000
6.	Element: Roboty instalacyjne kolektor A2 - przewiert sterowny horyzontalny.		
6. 1.	KNNR 00-11-0402-0800	Przewiert sterowany z żerdzią pilotową kanałów grawitacyjnych PE-TS SDR 17 dł. do 52,0 m maszyną do przewiertów sterowanych o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 52.0000	52.0000
		Jm. m Razem:	52.0000
6. 2.	KNR-W 02-18-0704-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o śr.nominalnej 200-225 mm 1.0000	1.0000
		Jm. 200m-1 próba Razem:	1.0000
6. 3.	KNNR 00-11-0406-0300	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
7.	Element: Przewiert w rurach stalowych osłonowych odc. kolektora A2.		
7. 1.	KNNR 00-01-0206-0200	Komora przewiertu - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 2.5x2.0x3.0=15.0m ³ 15.0000	15.0000
		Jm. m ³ Razem:	15.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7.2.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 2.0 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2.0x3.0x2.0= 12.0 m2 12.0000	12.0000
		Jm. m2 Razem:	12.0000
7.3.	KNNR 00-11-0401-0100	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
7.4.	KNNR 00-11-0402-0200	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 273/5.6 mm w gruntach kat. III-IV 6.0000	6.0000
		Jm. m Razem:	6.0000
7.5.	KNR 02-18-0412-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 6.0000	6.0000
		Jm. m Razem:	6.0000
8.	Element: Roboty ziemne kolektor A3 oraz od studni rozprężnej do studni istniejącej na kanale fi 250 mm.		
8.1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji oraz uzbrojenie podziemne. 0.0180	0.0180
		Jm. km Razem:	0.0180
8.2.	KNNR 00-01-0201-0400	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.samowylad. 11.0x2.12x1.0 + 7.0x1.5x1.0=23.32+10.5=33.82 m3 33.8200	33.8200
		Jm. m3 Razem:	33.8200
8.3.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 11X2,0X2.0 + 1.5x7x2=44.0+21.0=65.0 m2 65.0000	65.0000
		Jm. m2 Razem:	65.0000
8.4.	KNNR 00-01-0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 33.8200	33.8200
		Jm. m3 Razem:	33.8200
8.5.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 33.8200	33.8200
		Jm. m3 Razem:	33.8200
9.	Element: Roboty instalacyjne kolektor A3 - ułożenie rurociągów kanalizacji sanitarnej w gotowym wykopie.		
9.1.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 18.0m x 1.0 m x 0,20 =3.30 m3 3.6000	3.6000
		Jm. m3 Razem:	3.6000
9.2.	KNNR 00-11-0502-0200	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW -SN8 o śr. nom. 200/5.9 mm 18.0000	18.0000
		Jm. m Razem:	18.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9. 3.	KNNR 00-11-0405-0300	Studnie rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
10.	Element: Roboty ziemne - wykop pod zbiornik przepompowni ścieków.		
10. 1.	KNNR 00-01-0201-1002	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2.5x2.5x3.5=21.87m3 21.8700	21.8700
		Jm. m3	Razem: 21.8700
10. 2.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 1x68.6=68.6 m3 68.6000	68.6000
		Jm. m3	Razem: 68.6000
10. 3.	KNNR 00-01-0313-0200	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2.5x3.5x4.0=35.0 m2 34.0000	34.0000
		Jm. m2	Razem: 34.0000
10. 4.	KNNR 00-01-0318-0100	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 15.3900	15.3900
		Jm. m3	Razem: 15.3900
10. 5.	KNNR 00-01-0502-0100	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 50.0000	50.0000
		Jm. m2	Razem: 50.0000
10. 6.	KNNR 00-06-0105-0400	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 0.6750	0.6750
		Jm. m2	Razem: 0.6750
10. 7.	KNNR 00-06-0307-0100	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 12 cm, Podłoże pod zbiornik przepompowni. 2.2500	2.2500
		Jm. m2	Razem: 2.2500
11.	Element: Montaż zbiornika przepompowni ścieków.		
11. 1.	KNNR 00-11-0405-0300	Montaż zbiornika przepompowni z polimerobetonu śr. 1200 mm i wys. 3.0 m 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
11. 2.	KNNR 00-02-0101-0200	Deskowanie tradycyjne płyty przejazdowej żelbetowej. 6.0000	6.0000
		Jm. m2	Razem: 6.0000
11. 3.	KNNR 00-02-0104-0100	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.2480	0.2480
		Jm. t	Razem: 0.2480
11. 4.	KNNR 00-02-0107-0100	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.5000	1.5000
		Jm. m3	Razem: 1.5000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
12.	Element: Zakup i montaż urządzeń przepompowni ścieków o wydajności 0.31 l/s.		
12. 1.	ANALIZA WŁASNA	Zakup i montaż urządzeń przepompowni ścieków w gotowym zbiorniku betonowym o średnicy 1200 mm. 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
13.	Element: Roboty ziemne rurociąg tłoczny od przepompowni do studni rozprężne.		
13. 1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji oraz uzbrojenie podziemne. 0.2560	0.2560
		Jm. km Razem:	0.2560
13. 2.	KNNR 00-01-0206-0200	Komora przewiertu - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 4szt.x2.0x1.5.0x3.0=36.0m3 36.0000	36.0000
		Jm. m3 Razem:	36.0000
13. 3.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4x 2.0x3.0x2=48.0 m2 48.0000	48.0000
		Jm. m2 Razem:	48.0000
13. 4.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 36.0000	36.0000
		Jm. m3 Razem:	36.0000
14.	Element: Przewiert sterowany horyzontalny - rurociąg tłoczny PE fi 110 mm		
14. 1.	KNNR 00-11-0402-0800	Przewiert sterowany z żerdzią pilotową kanałów grawitacyjnych PE-TS SDR 17 dł. do 256,0 m maszyną do przewiertów sterowanych o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. III-IV 256.0000	256.0000
		Jm. m Razem:	256.0000
14. 2.	KNR-W 02-18-0110-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 22.0000	22.0000
		Jm. złącze Razem:	22.0000
14. 3.	KNR-W 02-18-0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE 110 mm 2.0000	2.0000
		Jm. 200m-1próba Razem:	2.0000
15.	Element: Rura osłonowa na rurociągu tłocznym.		
15. 1.	KNNR 00-01-0201-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.6x1.5x1.0=9.0 m3. 9.0000	9.0000
		Jm. m3 Razem:	9.0000
15. 2.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 5.0 x1.0x0.10 =0.50 0.5000	0.5000
		Jm. m2 Razem:	0.5000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
15. 3.	KNR 02-18-0204-0100	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 273/8.8 mm 5.0000	5.0000
		Jm. m Razem:	5.0000
16.	Element: Kolekto deszczowy z rur PCW FI 400 mm		
16. 1.	KNNR 00-01-0201-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad . 12X0.40X1.0 m =4.8 m3 4.8000	4.8000
		Jm. m3 Razem:	4.8000
16. 2.	KNNR 00-11-0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych. 6.0000	6.0000
		Jm. m3 Razem:	6.0000
16. 3.	KNNR 00-06-0605-0600	Przepusty rurowe w rowie - rury PVC o średnicy 40 cm 10.0000	10.0000
		Jm. m Razem:	10.0000
16. 4.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów podłużnych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 36.0000	36.0000
		Jm. m3 Razem:	36.0000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kanalizacja sanitarna**

Obiekt : **Kanalizacja sanitarna**

Adres : **ul. Berdychów Zagórów**

ROBOTY ZIEMNE I ELEKTRYCZNE - ZASILANIE PRZEPOMPOWNI W ENERGIE ELEKTRYCZNĄ

tech.bud. **PIOTR DOBRASIAK**
uprawniony w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej
§ 5 ust. 2 § 9 ust. 2 § 7 Nr upr. 24/89
62-510 Konin, ul. Wyzwolenia 19/34
tel. 513 121 831
CZŁONEK WOII:B WKP/BQ/0768/03

Specj. sieci i instal. elektr.
Kierowanie Nadzór Projektowanie
upr. budowl. GP 7342/222/94
Ubezp. WKP/IE/2096/01 techn. elektryk
Zbigniew Kimnes
ul. Wyzwolenia 23/30, 62-510 Konin

Specj. sieci i instal. elektr.
Kierowanie Nadzór Projektowanie
upr. budowl. GP 7342/222/94
Ubezp. WKP/IE/2096/01 techn. elektryk
Zbigniew Kimnes
ul. Wyzwolenia 23/30, 62-510 Konin

ROBOTY ZIEMNE I ELEKTRYCZNE - ZASILANIE PRZEPOMPOWNI W ENERGIE ELEKTRYCZNĄ

Budowa : Kanalizacja sanitarna
Obiekt : Kanalizacja sanitarna
Adres : ul. Berdychów Zagórów

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV	5,400	m3
2		ZAŁ.1 - KNNR 005-0706-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	15,000	m
3		ZAŁ.1 - KNNR 005-0707-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	15,000	m
4		ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV	4,800	m3
5		ZAŁ.1 - KNNR 005-0705-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm	10,000	m
6		ZAŁ.1 - KNNR 005-0201-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 1,5 mm² - wciągane do rur	6,000	m
7		ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	1,000	pomiar
8		ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	1,000	odc
9		ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	1,000	pomiar
10		ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
11		ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000	próba
12		ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm²	2,000	szt
13		ZAŁ.1 - KNNR 005-0907-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mechaniczne pograżenie uziomów prętowych pionowych w gruncie: kat.III	3,000	m
14		ZAŁ.1 - KNNR 005-0907-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż uziomów lub przewodów uziemiających wykonanych z bednarki ocynkowanej, wraz z wykopaniem wykopu ręcznie, w gruncie: kat.III	5,000	m
15		ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
16		ZAŁ.1 - KNNR 005-0212-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, o łącznym przekroju żył: ponad 30 do 50 mm²	20,000	m