
PRZEDMIAR - ROBOTY ZEWNĘTRZNE

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CZTERECH DOMÓW KONTENEROWYCH, JEDNORODZINNYCH, WOLNOSTOJĄCYCH,
DWULOKALOWYCH WRAZ Z ZEWNĘTRZNYMI I WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI
ADRES INWESTYCJI : UL. KOPALNIANA, BOLESŁAW, GMINA BOLESŁAW, DZIAŁKI NR 672/17
INWESTOR : GMINA BOLESŁAW
ADRES INWESTORA : UL. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW
BRANŻA : PEŁNOBRANŻOWY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Paweł Pałka
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DROGI, ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		NAWIERZCHNIA DROGI DOJAZDOWEJ			
1.1.	KNR 2-01 1 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 235,10*0,51	m ³ m ³	 119,90	
				RAZEM	119,90
1.1.	KNR 2-01 2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 235,10*0,51	m ³ m ³	 119,90	
				RAZEM	119,90
1.1.	KNR 2-31 3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 235,10	m ² m ²	 235,10	
				RAZEM	235,10
1.1.	KNR 2-31 4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo frakcji 0-63 mm 235,10	m ² m ²	 235,10	
				RAZEM	235,10
1.1.	KNR 2-31 5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- kruszywo frakcji 0-63 mm Krotność = 5 235,10	m ² m ²	 235,10	
				RAZEM	235,10
1.1.	KNR 2-31 6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 235,10	m ² m ²	 235,10	
				RAZEM	235,10
1.1.	KNR 2-31 7 0114-08 z.o. 2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 235,10	m ² m ²	 235,10	
				RAZEM	235,10
1.1.	KNR 2-31 8 0310-01	Podbudowa z betonu asfaltowego z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego, warstwa o grubości 4 cm 235,1+3,0*3,8	m ² m ²	 246,50	
				RAZEM	246,50
1.1.	KNR 2-31 9 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsja asfaltową 235,1+3,0*3,8	m ² m ²	 246,50	
				RAZEM	246,50
1.1.	KNR 2-31 10 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca o grubości 2 cm - warstwa wyrównawcza 235,1+3,0*3,8	m ² m ²	 246,50	
				RAZEM	246,50
1.1.	KNR 2-31 11 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości - warstwa wyrównawcza Krotność = 2 235,1+3,0*3,8	m ² m ²	 246,50	
				RAZEM	246,50
1.1.	KNR 2-31 12 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsja asfaltową 235,1+3,0*3,8	m ² m ²	 246,50	
				RAZEM	246,50
1.1.	KNR 2-31 13 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna o grubości 2 cm 235,1+3,0*3,8	m ² m ²	 246,50	
				RAZEM	246,50
1.1.	KNR 2-31 14 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 235,1+3,0*3,8	m ² m ²	 246,50	
				RAZEM	246,50
1.2		NAWIERZCHNIA PARKINGÓW, MIEJSC POSTOJOWYCH			
1.2.	KNR 2-01 1 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (12,5*5,0*2+5,0*1,0)*0,51	m ³ m ³	 66,30	
				RAZEM	66,30
1.2.	KNR 2-01 2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 (12,5*5,0*2+5,0*1,0)*0,51	m ³ m ³	 66,30	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66,30
1.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo frakcji 0-63 mm 12,5*5,0*2+5,0*1,0	m ² m ²	130,00	
				RAZEM	130,00
1.2.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- kruszywo frakcji 0-63 mm Krotność = 5 12,5*5,0*2+5,0*1,0	m ² m ²	130,00	
				RAZEM	130,00
1.2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 12,5*5,0*2+5,0*1,0	m ² m ²	130,00	
				RAZEM	130,00
1.2.6	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 12,5*5,0*2+5,0*1,0	m ² m ²	130,00	
				RAZEM	130,00
1.2.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 12,5*5,0*2+5,0*1,0	m ² m ²	130,00	
				RAZEM	130,00
1.2.8	KNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowych - wykonanie podsypki piaskowej 12,5*5,0*2+5,0*1,0	m ² m ²	130,00	
				RAZEM	130,00
1.2.9	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych ażurowych betonowych 40x60x8 cm (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa 12,5*5,0*2+5,0*1,0	m ² m ²	130,00	
				RAZEM	130,00
1.3	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW WEWNĘTRZNYCH				
1.3.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III (166,52+53,00+3,8*3,0)*0,36	m ³ m ³	83,13	
				RAZEM	83,13
1.3.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 (166,52+53,00+3,8*3,0)*0,36	m ³ m ³	83,13	
				RAZEM	83,13
1.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 166,52+53,00+3,8*3,0	m ² m ²	230,92	
				RAZEM	230,92
1.3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo frakcji 0-63 mm 166,52+53,00+3,8*3,0	m ² m ²	230,92	
				RAZEM	230,92
1.3.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 166,52+53,00+3,8*3,0	m ² m ²	230,92	
				RAZEM	230,92
1.3.6	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 166,52+53,00+3,8*3,0	m ² m ²	230,92	
				RAZEM	230,92
1.4	ZJAZD Z DROGI PUBLICZNEJ				
1.4.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu 0,08*5,1	m ³ m ³	0,41	
				RAZEM	0,41
1.4.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 5,10	m m	5,10	
				RAZEM	5,10
1.4.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym na odległość 1 km 0,41+5,1*0,3*0,15	m ³ m ³	0,64	
				RAZEM	0,64

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 0,41+5,1*0,3*0,15	m ³ m ³	 0,64	
				RAZEM	0,64
1.4. 5	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 22*0,51	m ³ m ³	 11,22	
				RAZEM	11,22
1.4. 6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 22*0,51	m ³ m ³	 11,22	
				RAZEM	11,22
1.4. 7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 22,00	m ² m ²	 22,00	
				RAZEM	22,00
1.4. 8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo frakcji 0-63 mm 22,00	m ² m ²	 22,00	
				RAZEM	22,00
1.4. 9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- kruszywo frakcji 0-63 mm Krotność = 5 22,00	m ² m ²	 22,00	
				RAZEM	22,00
1.4. 10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 22,00	m ² m ²	 22,00	
				RAZEM	22,00
1.4. 11	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 22,00	m ² m ²	 22,00	
				RAZEM	22,00
1.4. 12	KNR 2-31 0310-01	Podbudowa z betonu asfaltowego z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego, warstwa o grubości 4 cm 22,00	m ² m ²	 22,00	
				RAZEM	22,00
1.4. 13	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsja asfaltową 22,00	m ² m ²	 22,00	
				RAZEM	22,00
1.4. 14	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca o grubości 2 cm - warstwa wyrównawcza 22,00	m ² m ²	 22,00	
				RAZEM	22,00
1.4. 15	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości - warstwa wyrównawcza Krotność = 2 22,00	m ² m ²	 22,00	
				RAZEM	22,00
1.4. 16	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsja asfaltową 22,00	m ² m ²	 22,00	
				RAZEM	22,00
1.4. 17	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna o grubości 2 cm 22,00	m ² m ²	 22,00	
				RAZEM	22,00
1.4. 18	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 22,00	m ² m ²	 22,00	
				RAZEM	22,00
1.4. 19	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,08*(5,28+5,1)	m ³ m ³	 0,83	
				RAZEM	0,83
1.4. 20	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe obniżony o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,28+5,1	m	10,38	
				RAZEM	10,38
1.5		ELEMENTY DRÓG, NAWIERZCHNI			
1.5. KNR 2-31 1 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,08*(9,83+12,5*2+5,0*4+17,64+2,86*2+5,0+2,43+12,2+11,0)	m ³	8,71	
				RAZEM	8,71
1.5. KNR 2-31 2 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9,83+12,5*2+5,0*4+17,64+2,86*2+5,0+2,43+12,2+11,0	m	108,82	
				RAZEM	108,82
1.5. KNR 2-31 3 0403-07		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach	m		
		12,2+11,0+4,83	m	28,03	
				RAZEM	28,03
1.5. KNR 2-31 4 0402-04		Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		(197,54+3,8*2+3,0)*0,0575	m ³	11,97	
				RAZEM	11,97
1.5. KNR 2-31 5 0407-05		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		197,54+3,8*2+3,0	m	208,14	
				RAZEM	208,14
2		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
2.1		ŚMIETNIK			
2.1. KNR 2-25 1 0204-01		Wiaty śmietnikowa systemowa zamykana	m ²		
		3,8*3,0	m ²	11,40	
				RAZEM	11,40
2.2		ŁAWKI			
2.2. KNR2- 1 210607-02 - p.a.		Elementy małej architektury - ławka z oparciem	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.3		KOSZE NA ODPADY			
2.3. KNR2- 1 210607-02 - p.a.		Element małej architektury - Kosz na odpady stal	szt		
		4,00	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3		SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
3.1		KANALIZACJA SANITARNA			
3.1. KNR 2-01 1 0120-04		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0,097	km	0,097	
				RAZEM	0,097
3.1. KNR 2-01 2 0215-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		128	m ³	128	
				RAZEM	128
3.1. KNR 2-01 3 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
		128	m ³	128	
				RAZEM	128
3.1. KNR 2-01 4 0317-02		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		32	m ³	32	
				RAZEM	32
3.1. KNR 2-01 5 0320-02		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		32	m ³	32	
				RAZEM	32
3.1. KNR 2-01 6 0505-02		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m ²		
		107	m ²	107	
				RAZEM	107
3.1. KNRW 2-01 7 0228-02		Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³		
		160	m ³	160	
				RAZEM	160
3.1. KNR 2-18 8 0501-02		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m ²		
		107	m ²	107	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	107
3.1.	KNR 2-18	Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m ²		
9	0501-04	107	m ²	107	
				RAZEM	107
3.1.	KNRW 2-18	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
10	0408-02	97	m	97	
				RAZEM	97
3.1.	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
11	0804-01	97	m	97	
				RAZEM	97
3.1.	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
12	0513-03	2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.1.	KNRW 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt		
13	0517-02	10	szt	10	
				RAZEM	10
3.2		INSTALACJA WODY			
3.2.	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
1	0120-04	0,140	km	0,14	
				RAZEM	0,14
3.2.	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
2	0215-04	184	m ³	184	
				RAZEM	184
3.2.	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
3	0230-01	184	m ³	184	
				RAZEM	184
3.2.	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
4	0317-03	47	m ³	47	
				RAZEM	47
3.2.	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
5	0320-03	47	m ³	47	
				RAZEM	47
3.2.	KNR 2-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m ²		
6	0505-02	154	m ²	154	
				RAZEM	154
3.2.	KNRW 2-01	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³		
7	0228-02	231	m ³	231	
				RAZEM	231
3.2.	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m ²		
8	0501-02	154	m ²	154	
				RAZEM	154
3.2.	KNR 2-18	Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m ²		
9	0501-04	154	m ²	154	
				RAZEM	154
3.2.	KNRW 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m		
10	0109-01	105	m	105	
				RAZEM	105
3.2.	KNRW 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 50 mm	m		
11	0109-01	35	m	35	
				RAZEM	35
3.2.	KNRW 2-19	P.A. Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą	m		
12	0102-01	140	m	140	
				RAZEM	140
3.2.	KNRW 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m)	próba		
13	0704-01	1	próba	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.	KNRW 2-18 14 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.2.	KNRW 2-18 15 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.2.	KNRW 2-18 16 0210-01	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 40 mm	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
3.2.	KW 17	KAL.INDYW. Studnia wodomierzowa DN1000 systemowa, z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.3.	KNR 2-01 1 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		0,137	km	0,137	
				RAZEM	0,137
3.3.	KNR 2-01 2 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
		181	m3	181	
				RAZEM	181
3.3.	KNR 2-01 3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		
		181	m3	181	
				RAZEM	181
3.3.	KNR 2-01 4 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		
		46	m3	46	
				RAZEM	46
3.3.	KNR 2-01 5 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		
		46	m3	46	
				RAZEM	46
3.3.	KNR 2-01 6 0505-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2		
		151	m2	151	
				RAZEM	151
3.3.	KNRW 2-01 7 0228-02	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
		227	m3	227	
				RAZEM	227
3.3.	KNR 2-18 8 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2		
		151	m2	151	
				RAZEM	151
3.3.	KNR 2-18 9 0501-04	Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m2		
		151	m2	151	
				RAZEM	151
3.3.	KNRW 2-18 10 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		$7,45+1,35+(7,5+1,35)*3+1$	m	36	
				RAZEM	36
3.3.	KNR 2-18 11 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		$7,45+1,35+(7,5+1,35)*3+1$	m	36	
				RAZEM	36
3.3.	KNRW 2-18 12 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		$34,15+43,65+7,5+4,95+1,3+1$	m	93	
				RAZEM	93
3.3.	KNR 2-18 13 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		93	m	93	
				RAZEM	93
3.3.	KNR-W 2-18 14 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (od studzienki D1 do studzienki D2)	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.15	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
3.3.16	KNRW 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 600mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
3.3.17	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3.18	KNRW 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
3.3.19	KNRW 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne betonowe Fi 1000 mmw gotowym wykopie	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
3.3.20	KW	KAL.INDYW. Ododnienie liniowe	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
4		SIECI ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
4.1		ZASILANIE GŁÓWNE BUDYNKU			
4.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		97*0,8*0,4	m ³	31	
				RAZEM	31
4.1.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m		
		Krotność = 2	m	97	
		97		RAZEM	97
4.1.3	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		29	m ³	29	
				RAZEM	29
4.1.4	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli w rowach kablowych YKY 5x10mm2	m		
		(45+65+70+70)*2	m	500,000	
				RAZEM	500,000
4.2		OŚWIETLENIE TERENU			
4.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		32*0,8*0,4	m ³	10	
				RAZEM	10
4.2.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m		
		Krotność = 2	m	32	
		32		RAZEM	32
4.2.3	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		32*0,8*0,4	m ³	10	
				RAZEM	10
4.2.4	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli w rowach kablowych YKY 3x4mm2	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
4.2.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi 50mm AROT	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
4.2.6	KNNR 5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV- bednarka 30x4mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
4.2.7	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych, lampy podwójne z wysięgnikiem, z fundamentem prefabrykowanym	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000