
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45223200-8 Roboty konstrukcyjne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PLAC DO MAGAZYNOWANIA I PRZETWARZANIA ODPADÓW WRAZ Z WIATĄ STAŁOWĄ DLA PRASY I BELOWNICY
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EWID. 1436/5 OBRĘB 0004 GOSŁAWICE, JEDN. EWID. 306201_1 MIASTO KONIN
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. SULAŃSKA 13, 62-510 KONIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Fossa
DATA OPRACOWANIA : 05.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

NINIEJSZY PRZEDMIAR STANOWI ELEMENT POMOCNICZY DO OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH INWESTYCJI. MOŻE ON BYĆ ROZPATRYWANY TYLKO W POŁĄCZENIU Z PROJEKTEM. UŻYTY NUMER PODSTAWY POZYCJI (KNR, ...) NIE MOŻE BYĆ PODSTAWĄ DO NARZUCENIA TECHNOLOGI ROBÓT W ODERWANIU OD ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE.

PRZYSZŁY WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK W KOSZTORYSIE OFERTOWYM ZAMIEŚCIĆ OŚWIADCZENIE O ZAPOZNANIU SIĘ Z PROJEKTEM, ORAZ O DOKONANIU KONTROLI OBMIARÓW.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANO - DROGOWA			
1.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1		1316	m ²	1316.000	
				RAZEM	1316.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0803-04	Krotność = 5			
1		1316	m ²	1316.000	
				RAZEM	1316.000
3	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przy 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.	1103-01				
1		1316*0.08	m ³	105.280	
				RAZEM	105.280
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1		1316*0.08	m ³	105.280	
				RAZEM	105.280
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km	m ³		
d.1.	1103-05	Krotność = 4			
1		1316*0.08	m ³	105.280	
				RAZEM	105.280
6		Opłata za składowanie odpadów	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.5	m ³	105.280	
				RAZEM	105.280
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.	0101-01				
1		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.	0110-01				
1		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
1		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2	45233250-6	Plac składowy i manewrowy			
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grucie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
2		1786.44+1617.37	m ²	3403.810	
				RAZEM	3403.810
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grucie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 6			
2		poz.10	m ²	3403.810	
				RAZEM	3403.810
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0212-07				
2		poz.10*0.49	m ³	1667.867	
				RAZEM	1667.867
13	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki stabilizującej Rm=2,5 MPa - grubość średnia warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0109-03 +				
2	KNR 2-31				
	0109-04	poz.10	m ²	3403.810	
				RAZEM	3403.810
14	KNR 2-31	Podbudowa betonowa C8/10 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0109-03 +				
2	KNR 2-31				
	0109-04	poz.10	m ²	3403.810	
				RAZEM	3403.810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3403.810
15	KNR 2-31 d.1. 0308-03 + 2 KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa C30/37 zbrojona włóknem rozproszonym 15 kg/m ³ - warstwa górna o grubości 22 cm poz.10	m ² m ²	 3403.810	
				RAZEM	3403.810
16	KNR K-01 d.1. 0103-07 2 analogia	Dopłata za szczerkowanie nawierzchni betonowej poz.15	m ² m ²	 3403.810	
				RAZEM	3403.810
17	KNR-W 2-02 d.1. 0616-06 2 analogia	Wykonanie szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych 56.4*15+72.0*10	m m	 1566.000	
				RAZEM	1566.000
18	KNR-W 2-02 d.1. 1116-07 2	Dopłata za zbrojenie siatką stalową #8 15x15 cm. poz.10	m ² m ²	 3403.810	
				RAZEM	3403.810
19	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.20)*(0.15*0.38+0.15*0.18)	m ³ m ³	 6.762	
				RAZEM	6.762
20	KNR 2-31 d.1. 0403-05 2	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wymiarach 22x20 cm na podsyp cementowo-piaskowej 46.5+34.0	m m	 80.500	
				RAZEM	80.500
21	KNR 2-31 d.1. 0706-01 2	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni fa bą chlorokauczukową 390*20%	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
1.3		Nawierzchnia asfaltowa			
22	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun cie kat. I-IV głębokości 20 cm 388.92	m ² m ²	 388.920	
				RAZEM	388.920
23	KNR 2-31 d.1. 0101-02 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 poz.22	m ² m ²	 388.920	
				RAZEM	388.920
24	KNR 2-01 d.1. 0212-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.22*0.60	m ³ m ³	 233.352	
				RAZEM	233.352
25	KNR 2-31 d.1. 0109-03 + 3 KNR 2-31 0109-04	Podbudowa z mieszanki stabilizującej Rm=2,5 MPa - grubość średnia warst wy po zagęszczeniu 20 cm 388.92	m ² m ²	 388.920	
				RAZEM	388.920
26	KNR 2-31 d.1. 0114-05 + 3 KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm poz.25	m ² m ²	 388.920	
				RAZEM	388.920
27	KNR 2-31 d.1. 1004-07 3	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 388.92	m ² m ²	 388.920	
				RAZEM	388.920
28	KNR 2-31 d.1. 0110-01 + 3 KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.27	m ² m ²	 388.920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	388.920
29	KNR 2-31 d.1. 1004-07 3	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.27	m ² m ²	 388.920	
				RAZEM	388.920
30	KNR AT-03 d.1. 0301-03 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 6 cm poz.27	m ² m ²	 388.920	
				RAZEM	388.920
31	KNR 2-31 d.1. 1004-07 3	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.27	m ² m ²	 388.920	
				RAZEM	388.920
32	KNR AT-03 d.1. 0302-01 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 6 cm; poz.27	m ² m ²	 388.920	
				RAZEM	388.920
33	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.34+poz.35)*(0.15*0.38+0.15*0.18)	m ³ m ³	 6.090	
				RAZEM	6.090
34	KNR 2-31 d.1. 0403-05 3	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wymiarach 22x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18.5+5.0+2.0+2.0	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
35	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 14.0+10.0+10.0+5.0+3.0+3.0	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.4	45223100-7	Wiąta stalowa			
36	KNR 2-01 d.1. 0205-02 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 32.0*11.0*0.60	m ³ m ³	 211.200	
				RAZEM	211.200
37	KNR 2-01 d.1. 0214-03 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 poz.36	m ³ m ³	 211.200	
				RAZEM	211.200
38	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 1 m w gruncie kat. I-III poz.36 <zasypanie do rzędnej koryta nawierzchni drogowej> -poz.40-poz.42	m ³ m ³ m ³	 211.200 -23.988	
				RAZEM	187.212
39	KNR 2-01 d.1. 0236-03 4 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.38	m ³ m ³	 187.212	
				RAZEM	187.212
40	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 4	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 1.70*2.20*0.10*12	m ³ m ³	 4.488	
				RAZEM	4.488
41	NNRNKB d.1. 202 0618-01 4	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.40/0.1	m ² m ²	 44.880	
				RAZEM	44.880
42	KNR 2-02 d.1. 0204-08 4	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1.50*2.00*0.50*12 0.50*0.50*0.50*12	m ³ m ³ m ³	 18.000 1.500	
				RAZEM	19.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-02 d.1. 0602-07 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 1.50*2.00*12	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
44	KNR 2-02 d.1. 0602-08 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa poz.43	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
45	KNR 2-02 d.1. 0603-07 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 2*(1.50+2.00)*0.50*12 2*(0.50+0.50)*0.50*12	m ² m ² m ²	 42.000 12.000	
				RAZEM	54.000
46	KNR 2-02 d.1. 0603-08 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa poz.45	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
47	NNRNKB d.1. 202 0291-02 4	(z.II) Zbrojenie stóp fundamentowych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 0.605	t t	 0.605	
				RAZEM	0.605
48	KNR 2-05 d.1. 0101-01 4	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t (400.2*4+800.4+400.2*4+800.4)*0.001*1.018*1.02 1.361 <drobne elementy> 0.172 <śruby>	t t t t	 4.987 1.361 0.172	
				RAZEM	6.520
49	KNR 2-05 d.1. 0101-06 4	Hale typu lekkiego - rygle ścian (169.3+169.3+338.6+169.3+169.3)*0.001*1.018*1.02 (256.9+85.6+513.9+171.3*2+85.6+770.8+256.9+59.3+59.3+111.5+39.8+200.9)*0.001*1.018*1.02 (1015.8+1113.4+96.3+841.3+227.1)*0.001*1.018*1.02 2.00 <drobne elementy>	t t t t t	 1.055 2.890 3.420 2.000	
				RAZEM	9.365
50	KNR 2-05 d.1. 0102-04 4	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników (427+213.5+213.5+213.2+213.2+426.5+205.1+410.2+205.1+307+153.5+153.5)*0.001*1.018*1.02 1.00 <drobne elementy>	t t t	 3.262 1.000	
				RAZEM	4.262
51	KNR 2-05 d.1. 1007-01 4	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych T-35 ocynkowanych, powlekanych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną 30.60*8.27	m ² m ²	 253.062	
				RAZEM	253.062
52	KNR 2-05 d.1. 1008-01 4	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych T-35 ocynkowanych, powlekanych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną 4.71*2*30.60	m ² m ²	 288.252	
				RAZEM	288.252
53	NNRNKB d.1. 202 0541-01 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 30.6*0.40 30.6*2*0.30	m ² m ² m ²	 12.240 18.360	
				RAZEM	30.600
54	NNRNKB d.1. 202 0518-03 4	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z tytan-cynku półokrągłych o śr. 150 mm 2*30.6	m m	 61.200	
				RAZEM	61.200
55	NNRNKB d.1. 202 0520-02 4	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z tytan-cynku okrągłych o śr. 110 mm 4*8.30	m m	 33.200	
				RAZEM	33.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5	45223100-7	Ściana oporowa			
56	KNR 2-01 d.1. 0206-04 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.0*1.20*179	m ³ m ³	644.400	
				RAZEM	644.400
57	KNR 2-01 d.1. 0214-04 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.56	m ³ m ³	644.400	
				RAZEM	644.400
58	KNR 2-01 d.1. 0230-01 5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 1 m w gruncie kat. I-III poz.56 -poz.60-poz.62 -0.80*0.30*172.33 -1.70*0.51*172.33	m ³ m ³ m ³ m ³	644.400 -155.097 -41.359 -149.410	
				RAZEM	298.534
59	KNR 2-01 d.1. 0236-03 5 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.58	m ³ m ³	298.534	
				RAZEM	298.534
60	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 5	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 2.40*0.10*172.33	m ³ m ³	41.359	
				RAZEM	41.359
61	NNRNKB d.1. 202 0618-01 5	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.60/0.1	m ² m ²	413.590	
				RAZEM	413.590
62	KNR-W 2-02 d.1. 0228-01 5	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - zastosowaniem pompy do betonu 2.20*0.30*172.33	m ³ m ³	113.738	
				RAZEM	113.738
63	KNR-W 2-02 d.1. 0229-04 5	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 3.80*0.30*172.33	m ³ m ³	196.456	
				RAZEM	196.456
64	NNRNKB d.1. 202 0291-02 5	(z.II) Zbrojenie ściany oporowej prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 18.461	t t	18.461	
				RAZEM	18.461
65	KNR 2-02 d.1. 0602-07 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 1.90*172.33	m ² m ²	327.427	
				RAZEM	327.427
66	KNR 2-02 d.1. 0602-08 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa poz.65	m ² m ²	327.427	
				RAZEM	327.427
67	KNR 2-02 d.1. 0603-07 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 2*0.30*(172.33+2.20) 2*0.80*172.33	m ² m ²	104.718 275.728	
				RAZEM	380.446
68	KNR 2-02 d.1. 0603-08 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa poz.67	m ² m ²	380.446	
				RAZEM	380.446
69	KNR 2-02 d.1. 1912-01 5 analogia	Montaż trzpieni dylatacyjnych typu HSD-D+P 25 FV	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17*20	szt.	340.000	
				RAZEM	340.000
70	KNR 2-02 d.1. 0609-07 5	Dylatacje pionowe i poziome ściany oporowej 17*(3.80+2.20)	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
71	KNR 2-02 d.1. 0617-06 5	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych kitem twaroplastycznym 17*(2.20+2*4.10)	m m	 176.800	
				RAZEM	176.800
72	KNR-W 2-02 d.1. 1205-01 5	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe p.poż 2.00*2.00	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
2		BRANŻA INST. SANITARNYCH			
2.1		Przyłącze wodociągowe			
73	KNR 2-01 d.2. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na o kład w gruncie kat. IV 64.05*0.90*(1.30+1.40+1.60)/3	m ³ m ³	 82.625	
				RAZEM	82.625
74	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wy- ciąganiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu 64.05*0.90*0.15	m ³ m ³	 8.647	
				RAZEM	8.647
75	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wy- ciąganiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 12.00*0.90*(1.45+1.65+1.75)/3	m ³ m ³	 17.460	
				RAZEM	17.460
76	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1.40*1.40	m ² m ²	 1.960	
				RAZEM	1.960
77	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 76.05*0.90	m ² m ²	 68.445	
				RAZEM	68.445
78	KNR-W 2-18 d.2. 0808-03 1 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 100 mm - śr. 90 mm Obmiar dodatkowy 1 76.05	m przy- łącz. m	 76.050	1.000
				RAZEM	76.050
79	KNR-W 2-18 d.2. 0801-02 1 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki redukcyjne DN100/ DN100/DN80 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-18 d.2. 0213-02 1	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-18 d.2. 0219-03 1 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1 obsypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 76.05*0.80	m ² m ²	 60.840	
				RAZEM	60.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
	zasypka	76.05*0.90	m ²	68.445	
				RAZEM	68.445
84	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu	m		
	analogia	76.00	m	76.000	
				RAZEM	76.000
85	KNR 2-18 d.2. 0802-01 1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		76.05	prob.	76.050	
				RAZEM	76.050
86	KNR 2-18 d.2. 0803 1	Dezynfekcja i płukanie przewodów o śr. do 100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 4-051 d.2. 0124-01 1	Demontaż hydrantu i unieczynienie rurociągu	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-051 d.2. 0124-01 1	Demontaż zawory czeparnego i unieczynienie rurociągu	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-01 d.2. 0230-02 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		73.65*0.90*(1.45+1.55+1.75)/3	m ³	104.951	
		A (suma częściowa)		-----	
		-(76.05*0.90*0.15)	m ³	104.951	
		-(76.05*0.80*0.10)	m ³	-10.267	
		-(76.05*0.90*0.30)	m ³	-6.084	
			m ³	-20.534	
				RAZEM	68.066
2.2		Kanalizacja deszczowa tłoczna			
90	KNR 2-01 d.2. 0221-09 2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		2.40*2.40*3.70	m ³	21.312	
				RAZEM	21.312
91	KNR 2-01 d.2. 0218-03 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		73.75*0.90*(1.20+1.50)/2	m ³	89.606	
				RAZEM	89.606
92	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu	m ³		
		73.75*0.90*0.15	m ³	9.956	
				RAZEM	9.956
93	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		16.00*0.90*(1.35+1.65)/2	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
94	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		1.40*1.40	m ²	1.960	
				RAZEM	1.960
95	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		92.15*0.90	m ²	82.935	
				RAZEM	82.935
96	KNR-W 2-18 d.2. 0808-03 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 100 mm - śr. 90 mm	m		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy 1	przy- łącz.		1.000
		92.15	m	92.150	
				RAZEM	92.150
97	KNR-W 2-19 d.2. 0306-08 2 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
		3.25	m	3.250	
				RAZEM	3.250
98	KNR-W 2-18 d.2. 0801-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki DN80/DN80/DN80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie pompownia kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		obsypka 92.15*0.80	m ²	73.720	
				RAZEM	73.720
101	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
		zasypka 92.15*0.90	m ²	82.935	
				RAZEM	82.935
102	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 2 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy taśmą z wtopionym drutem sygnalizacyjnym	m		
		81.00	m	81.000	
				RAZEM	81.000
103	KNR 2-18 d.2. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		92.15	prob.	92.150	
				RAZEM	92.150
104	KNR 2-18 d.2. 0803 2	Dezynfekcja i płukanie przewodów o śr. do 100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-01 d.2. 0230-02 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		2.40*2.40*3.70	m ³	21.312	
		89.75*0.90*(1.35+1.65)/2	m ³	121.163	
		A (suma częściowa)		-----	
		-(92.15*0.90*0.15)	m ³	142.475	
		-(92.15*0.80*0.10)	m ³	-12.440	
		-(92.15*0.90*0.30)	m ³	-7.372	
		-(1.40*1.40*0.20)	m ³	-24.881	
		-(3.14*0.60*0.60*3.50)	m ³	-0.392	
			m ³	-3.956	
				RAZEM	93.434
2.3		Kanalizacja deszczowa			
106	KNR 2-01 d.2. 0221-09 3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład gruncie kat. IV	m ³		
		4.20*4.20*2.50	m ³	44.100	
		4.20*4.20*2.60	m ³	45.864	
		4.20*4.20*3.20	m ³	56.448	
				RAZEM	146.412
107	KNR 2-01 d.2. 0218-03 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		166.25*0.90*(1.30+1.40+1.60+1.70+2.00+2.30)/6	m ³	256.856	
				RAZEM	256.856
108	KNR-W 2-01 d.2. 0310-0201 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		159.05*0.90*0.15 7.20*0.60*0.30	m ³ m ³	21.472 1.296	
				RAZEM	22.768
109	KNR 2-18 d.2. 0501-02 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		166.25*0.90	m ²	149.625	
				RAZEM	149.625
110	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		3.20*3.20*4	m ²	40.960	
				RAZEM	40.960
111	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		124.70	m	124.700	
				RAZEM	124.700
112	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		44.55	m	44.550	
				RAZEM	44.550
113	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		44.80	m	44.800	
				RAZEM	44.800
114	KNR-W 2-18 d.2. 0524-02 3 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 3 analogia	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 3 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe - studzienka DN600	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - zbiornik retencyjny DN3000	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR-W 2-18 d.2. 0513-02 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o każde 0.5 m różnicy głębokości - zbiornik retencyjny DN3000 Krotność = -2 -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
119	KNR 2-18 d.2. 0501-04 3 obsypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		166.25*0.65	m ²	108.063	
				RAZEM	108.063
120	KNR 2-18 d.2. 0501-04 3 zasypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm	m ²		
		166.25*0.90	m ²	149.625	
				RAZEM	149.625
121	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm	m		
		121.70	m	121.700	
				RAZEM	121.700
122	KNR 2-18 d.2. 0804-02 3 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		44.55	m	44.550	
				RAZEM	44.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR-W 2-18 d.2. 0801-02 4 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki redukcyjne DN125/ DN125/DN100 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-18 d.2. 0213-04 4	Zasuwki typu"E" z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-18 d.2. 0801-02 4 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki redukcyjne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2-18 d.2. 0213-04 4 analogia	Zasuwki typu"E" z obudową montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 2-18 d.2. 0501-01 4 obsypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 69.55*0.80	m ² m ²	 55.640	
				RAZEM	55.640
137	KNR 2-18 d.2. 0501-04 4 zasypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm 69.55*0.90	m ² m ²	 62.595	
				RAZEM	62.595
138	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 4 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy taśmą z wtopionym drutem sygnalizacyjnym 69.00	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
139	KNR 2-18 d.2. 0802-01 4	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 69.55	prob. prob.	 69.550	
				RAZEM	69.550
140	KNR 2-18 d.2. 0803 4	Dezynfekcja i płukanie przewodów o śr. do 100 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 2-01 d.2. 0230-02 4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 69.55*0.90*1.45 A (suma częściowa) -(69.55*0.90*0.15) -(69.55*0.80*0.10) -(69.55*0.90*0.30)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 90.763 ----- 90.763 -9.389 -5.564 -18.779	
				RAZEM	57.031
2.5		Roboty transportowe i porządkowe			
142	KNR 2-01 d.2. 0206-05 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km 82.62+8.65+17.46-68.07 21.31+89.61+9.96+21.60-93.43 146.41+256.86+22.77-262.07 69.67+8.04+12.60-57.03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 40.660 49.050 163.970 33.280	
				RAZEM	286.960
143	KNR 2-01 d.2. 0214-02 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat. III-IV Krotność = 18 286.960	m ³ m ³	 286.960	
				RAZEM	286.960
3		BRANŻA INST. ELEKTRYCZNYCH			
3.1		Wiaty - uziom			
144	KNR 5-13 d.3. 0301-01 1	Układanie uziomu powierzchniowego - uziom fundamentowy Fe/Zn 30x4 mm 1	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
145	KNR 5-13 d.3. 0301-01 1	Układanie uziomu powierzchniowego - uziom otokowy Fe/Zn 30x4 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
146	KNR 5-08 d.3. 0617-01 1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
147	KNR 5-08 d.3. 0603-04 1	Układanie bednarki uziemiającej - Fe/Zn 25x4 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
148	KNR 5-08 d.3. 0603-05 1	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych do złącz kontrolnych - Fe/Zn 25x4 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
149	KNR 5-08 d.3. 0619-06 1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik - konstrukcja w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
150	KNR-W 5-08 d.3. 0620-02 1	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR-W 5-08 d.3. 0902-03 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 5-08 d.3. 0902-04 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
3.2		Wiaty - zasilanie			
153	KNP 18 D13 d.3. 1329-01 2	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-01 d.3. 0701-0304 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
155	KNR 2-31 d.3. 0511-04 2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNR 4-03 d.3. 1008-03 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR AT-13 d.3. 0108-06 2	Konstrukcje wsporcze pod koryta kablowe 150H100	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
158	KNR AT-13 d.3. 0109-04 2	Koryta kablowe 150H100	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR AT-13 d.3. 0109-09 2	Kąty, rozgałęzienia korytek kablowych 150H100	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
160	KNR-W 5-10 d.3. 0319-02 2	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
161	KNR 5-10 d.3. 0306-01 2	Mechaniczne przepychanie rur	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
162	KNR 5-10 d.3. 0303-03 2	Układanie rur przepustowych w wykopie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
163	KNR 5-10 d.3. 0303-01 2	Układanie rur osłonowych w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
164	KNR AT-13 d.3. 0109-08 2	Pokrywa na koryta	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
165	KNR 5-01 d.3. 0402-03 2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kat.IV - D400	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 5-08 d.3. 0401-22 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	aparat		
		5	aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
167	KNR 5-08 d.3. 0403-10 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wyłącznik 250A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 5-08 d.3. 0403-10 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - przekładnik prądowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
169	KNR 5-08 d.3. 0403-10 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - amperomierz tablicowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
170	KNR 5-08 d.3. 0222-01 2	Montaż przewodu szynowego 250A - podłączenie wyłącznika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR-W 5-10 d.3. 0318-01 2	Wykopy ręczne dla szafki złączowej	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 5-14 d.3. 0103-03 2	Montaż szafki złączowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR-W 5-10 d.3. 0114-05 2	Układanie kabla YAKXSzo 5x240 mm ² 0,6/1kV	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR-W 5-10 d.3. 0601-10 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
175	KNR 2-01 d.3. 0704-0403 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
176	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNP 18 D13 d.3. 1327-02 2	Pomiar linii kablowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 2-01 d.3. 0415-03 2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
179	KNR 2-31 d.3. 0103-02 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
180	KNR 2-31 d.3. 0511-04 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej materiał z rozbiórki	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3		Wiaty - instalacje odbiorcze			
181	KNP 18 D13 d.3. 1329-01 3	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR 2-01 d.3. 0701-0303 3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
183	KNR 5-10 d.3. 0303-01 3	Układanie rur osłonowych w wykopie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
184	KNR 5-10 d.3. 0303-01 3	Układanie rur osłonowych w wykopie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
185	KNR AT-13 d.3. 0109-04 3	Ostona kablowa	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
186	KNR-W 5-10 d.3. 0114-03 3	Układanie kabla YKXSzo 5x95 mm ² 0,6/1 kV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
187	KNR-W 5-10 d.3. 0114-03 3	Układanie kabla YKXSzo 5x16 mm ² 0,6/1 kV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
188	KNR 5-14 d.3. 0103-03 3	Montaż i podłączenie szafek zasilająco - sterujących urządzeń	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
189	KNR-W 5-10 d.3. 0114-03 3	Układanie kabli zasilających i sterujących urządzeń - typ wg dostawcy	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
190	KNR-W 5-10 d.3. 0601-10 3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla na napięcie do kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
191	KNR 2-01 d.3. 0704-0403 3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
192	KNR 2-31 d.3. 0103-01 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
193	KNR 5-08 d.3. 0101-06 3	Montaż uchwytów pod rury odporne na UV układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
194	KNR 5-08 d.3. 0110-02 3	Rury odporne na UV o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
195	KNR 5-08 d.3. 0110-03 3	Rury odporne na UV o śr. do 38 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
196	KNR-W 5-10 d.3. 0114-03 3 SST E 02	Układanie kabli YKXS 3x2,5mm ² 0,6/1 kV w rurach	m		
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
197	KNR 4-03 d.3. 1019-01 3	Wykonanie drobnych konstrukcji - wysięgnik naświetlacza	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
198	KNR 5-08 d.3. 0501-06 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
199	KNR 5-08 d.3. 0502-12 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
200	KNR 5-10 d.3. 1005-07 3	Montaż naświetlaczy LED 151W 14500lm 4000K	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
201	KNR 5-10 d.3. 1005-07 3	Montaż opraw LED IP65 220W 19800lm 4000K	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
202	KNR 5-10 d.3. 1005-07 3	Montaż opraw oprawa LED IP65 68W 9300lm 4000K	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
203	KNR 4-03 d.3. 1202-02 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
204	KNR 4-03 d.3. 1202-01 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
205	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR-W 5-08 d.3. 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
207	KNP 18 D13 d.3. 1327-02 3	Pomiar linii kablowej	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNR 4-03 d.3. 1205-01 3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4		Pompownia			
209	KNP 18 D13 d.3. 1329-01 4	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR 2-01 d.3. 0701-0303 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
211	KNR 5-10 d.3. 0809-09 4	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości w kopu 1.0 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
212	KNR 5-08 d.3. 0614-02 4	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych	m		
		1.5*6	m	9.000	
				RAZEM	9.000
213	KNR 5-10 d.3. 0303-01 4	Układanie rur osłonowych w wykopie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
214	KNR-W 5-10 d.3. 0318-01 4	Wykopy ręczne dla szafki zasilająco - sterującej pompowni	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR 5-14 d.3. 0103-03 4	Montaż i podłączenie szafki zasilająco - sterującej pompowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR-W 5-10 d.3. 0114-03 4	Układanie kabla YKXSzo 5x6 mm ² 0,6/1 kV	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
217	KNR-W 5-10 d.3. 0114-03 4	Układanie kabli zasilających i sterujących pompowni - typ wg dostawcy	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
218	KNR-W 5-10 d.3. 0601-10 4	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla na napięcie do kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
219	KNR 2-01 d.3. 0704-0403 4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
220	KNR 2-31 d.3. 0103-01 4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR 4-03 d.3. 1202-02 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar.		
		2	miar.	2.000	
				RAZEM	2.000
222	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar.		
		1	miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR-W 5-08 d.3. 0902-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	miar.		
		2	miar.	2.000	
				RAZEM	2.000
224	KNP 18 D13 d.3. 1327-02 4	Pomiar linii kablowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR 4-03 d.3. 1205-01 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
		1	miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Oświetlenie terenu			
226	KNR 5-10 d.3. 0708-01 5	Demontaż słupa oświetleniowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
227	KNP 18 D13 d.3. 1329-01 5	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		3	odc	3.000	
				RAZEM	3.000
228	KNR 2-01 d.3. 0701-0302 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
229	KNR 5-10 d.3. 0809-09 5	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości w kopu 1.0 m w gruncie kat. IV	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
230	KNR 5-10 d.3. 0303-01 5	Układanie rur osłonowych w wykopie	m		
		203	m	203.000	
				RAZEM	203.000
231	KNR 2-01 d.3. 0707-03 5	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
232	KNR 5-12 d.3. 0307-01 5	Zabezpieczenie fundamentu roztworem asfaltowym	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233	KNR 5-10 d.3. 0708-02 5	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
234	KNR 5-10 d.3. 1002-01 5	Montaż głowic oświetleniowych pojedynczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
235	KNR 5-10 d.3. 1002-01 5	Montaż głowic oświetleniowych podwójnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
236	KNR 5-10 d.3. 1004-01 5	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750 V z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 przew		
		120	m-1 przew	120.000	
				RAZEM	120.000
237	KNR 5-10 d.3. 1005-07 5	Montaż naświetlaczy LED 151W 14500lm 4000K	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
238	KNR 5-10 d.3. 1005-07 5	Montaż opraw LED 35W 4600lm 4000K	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
239	KNR-W 5-10 d.3. 1001-04 5	Montaż złącz bezpiecznikowych we wnękach słupowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
240	KNR 5-08 d.3. 0204-05 5	Przewód uziemiający izolowany jednożyłowy LgYżo 16 mm ² 450/750V w słupie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
241	KNR-W 5-10 d.3. 0114-03 5	Układanie kabla YAKXS 4x16 mm ² 0,6/1 kV	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
242	KNR-W 5-10 d.3. 0114-03 5	Układanie kabla YAKXS 4x25 mm ² 0,6/1 kV	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
243	KNR-W 5-10 d.3. 0601-10 5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
244	KNR 2-01 d.3. 0704-0403 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
245	KNR 2-31 d.3. 0103-01 5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
246	KNR 4-03 d.3. 1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		12	pomiar.	12.000	
				RAZEM	12.000
247	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
248	KNR-W 5-08 d.3. 0902-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
249	KNP 18 D13 d.3. 1327-02 5	Pomiar linii kablowej 10	odc odc	10.000	
				RAZEM	10.000
250	KNR 4-03 d.3. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNR 4-03 d.3. 1205-02 5	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	pomiar. pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000