

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212140-9 Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przystani kajakowej w m. Choblenia
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 307/2, 10B
INWESTOR : Gmina Rudna
ADRES INWESTORA : Pl. Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna
BRANŻA : budowlana - BUDYNEK SOCJALNY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Merajka - Kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

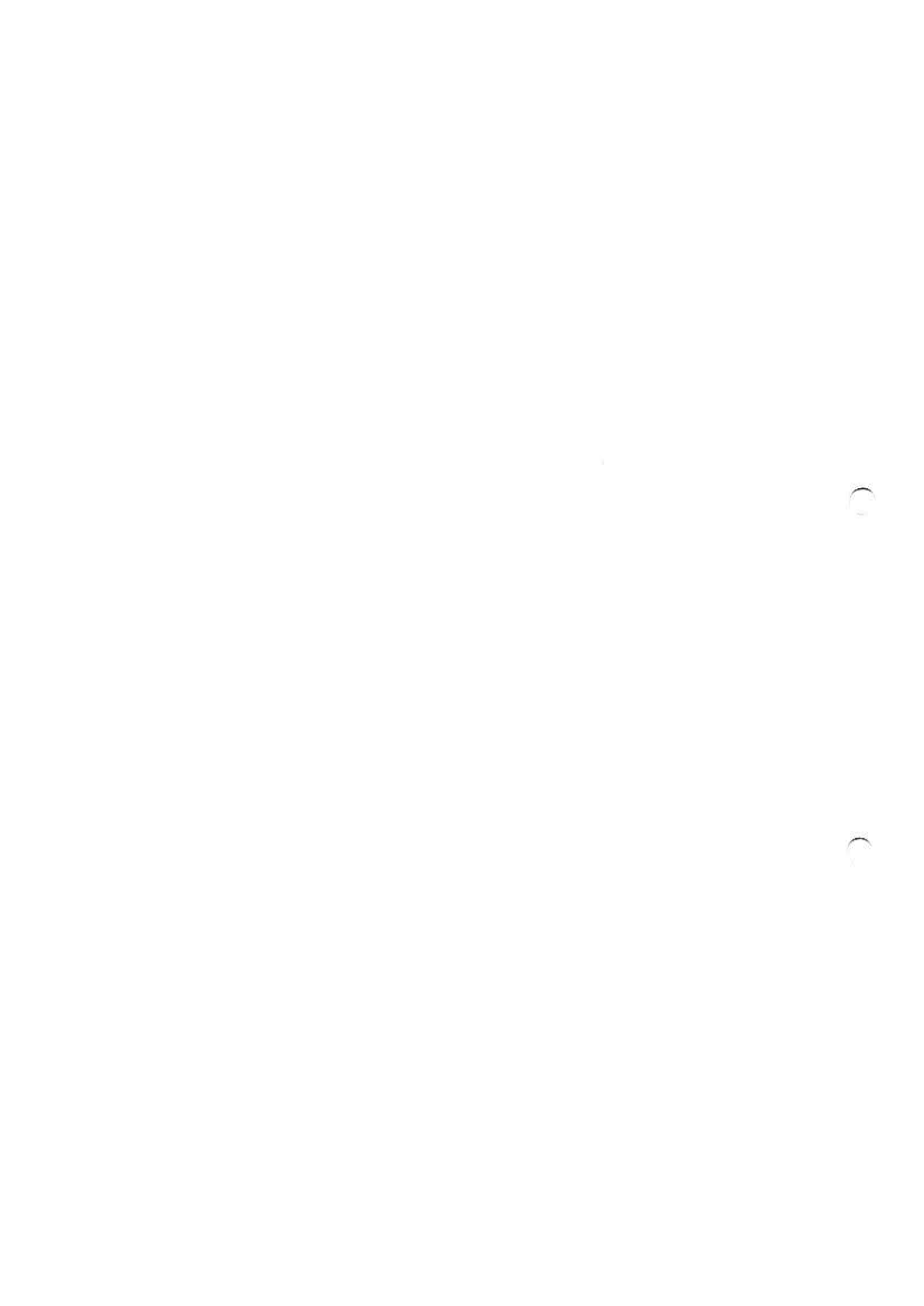
Data opracowania
04.2017

Data zatwierdzenia

ARCHIPROJEKT
Włodzimierz Banaś
59-300 Lubin, ul. Górnicza 7B/3
tel. 76 846 10 16, fax 76 846 10 17
NIP 692-102-55-87, Regon 300504920

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD


Z up. Wojta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.2 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 2*(2*6.46+2*5.80)*0.30 0.70*0.50*4 1.00*0.30*4 0.50*0.40*4 2*1.00*0.30 <zw>	m ² m ² m ² m ² m ²	14.712 1.400 1.200 0.800 0.600	
				RAZEM	18.712
16	KNR 2-02 d.2 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa poz.15	m ² m ²	18.712	
				RAZEM	18.712
17	NNRNKB d.2 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie fundamentów prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi 0.966	t t	0.966	
				RAZEM	0.966
18	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - w części podziemnej 2*(7.74+4.56)*0.51*0.24 2*1.00*0.51*0.24 <zw>	m ³ m ³ m ³	3.011 0.245	
				RAZEM	3.256
19	KNR 2-02 d.2 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 2*(7.74+4.56)*0.51*2 2*1.00*0.51*2 <zw>	m ² m ² m ²	25.092 2.040	
				RAZEM	27.132
20	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian fundamentowych- wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.19	m ² m ²	27.132	
				RAZEM	27.132
21	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa poz.19	m ² m ²	27.132	
				RAZEM	27.132
22	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej- poziom -0,28 2*(7.74+4.56)*0.25 2*1.00*0.25 <zw>	m ² m ² m ²	6.150 0.500	
				RAZEM	6.650
3		ŚCIANY POZ. 0 - SSTWIOR Budowlana			
23	KNR 9-01 d.3 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloczków SILKA M24 3.25*(7.74+4.56)*2 -4*1.00*2.00 -2*0.45*0.45 -2*0.60*1.20 3.25*1.00*2 <zw>	m ² m ² m ² m ² m ²	79.950 -8.000 -0.405 -1.440 6.500	
				RAZEM	76.605
24	KNR 2-02 d.3 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-02 d.3 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-02 d.3 0211-01	Trzpienie żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane 3.63*0.24*0.24*2	m ³ m ³	0.418	
				RAZEM	0.418
27	KNR 2-02 d.3 0210-06	Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 1.70*0.24*0.24*2	m ³ m ³	0.196	
				RAZEM	0.196
28	KNR-W 2-02 d.3 0242-04	Włócnice żelbetowe w deskowaniu systemowym do 14m/m ² (bolon pompą, pozostałe wyciągiem) z B-30 0.25*0.25*(40.60+12.0) 0.25*0.25*1.00*2 <zw>	m ³ m ³ m ³	3.288 0.125	
				RAZEM	3.413
29	NNR 2 d.3 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich ścian i słupów 0.294	t t	0.294	
				RAZEM	0.294
4		KONSTRUKCJA DACHU - SSTWIOR Budowlana			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-02 d.9 0606-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylenowej szerokojej - poziomo podposadzkowo Krotność = 2 3.80+6.60+2.40+3.80+6.60+2.40+5.20+5.20	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
58	KNR 2-02 d.9 0609-03	izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 15 cm poziomo na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.57	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
59	NNRNKB d.9 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzkę wykonywane przy użyciu "Mikso-krota" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² poz.57	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
60	NNRNKB d.9 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzkę wykonywane przy użyciu "Mikso-krota" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 6 poz.59	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
61	KNR 0-12 d.9 1118-04	Posadzki z płytek - gres poz.59	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
62	KNR 0-12 d.9 1119-02 0/7 0/8	Cokoliki, z płytek o wysokość cokolika równej 10 cm - gres 2*(2.04+2.22) 2*(2.04+2.22)	m m m	8.520 8.520	
				RAZEM	17.040
10		TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE - SSTWIOR Budowlana			
63	KNR AT-32 d.10 0104-02 0/7 0/8 0/2 0/1 0/3 0/6 0/4 0/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwu-warstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm 2*(2.04+2.22)*3.65 2*(2.04+2.22)*3.65 2*(2.71+2.22)*3.65-1.00*2.00 2*(1.70+2.22)*3.65-2*1.00*2.00 2*(1.10+2.22)*3.65-1.00*2.00 2*(1.10+2.22)*3.65-1.00*2.00 2*(1.70+2.22)*3.65-2*1.00*2.00 2*(2.71+2.22)*3.65-1.00*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	31.098 31.098 33.989 24.616 22.236 22.236 24.616 33.989	
				RAZEM	223.878
64	KNR 2-02 d.10 0825-01	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej grub.3 mm na ścianach poz.63-poz.65	m ² m ²	142.518	
				RAZEM	142.518
65	KNR 0-12 d.10 0829-03 0/2 0/1 0/3 0/6 0/4 0/5	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 2*(2.71+2.22)*2.00-1.00*2.00 2*(1.70+2.22)*2.00-2*1.00*2.00 2*(1.10+2.22)*2.00-1.00*2.00 2*(1.10+2.22)*2.00-1.00*2.00 2*(1.70+2.22)*2.00-2*1.00*2.00 2*(2.71+2.22)*2.00-1.00*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	17.720 11.680 11.280 11.280 11.680 17.720	
				RAZEM	81.360
11		MAŁOWANIE - SSTWIOR Budowlana			
66	KNR 2-02 d.11 1506-01	Dwukrotne malowanie ścian farbami emulsyjnymi - tynków gładkich poz.63+poz.65	m ² m ²	305.238	
				RAZEM	305.238
12		ELEWACJA - SSTWIOR Budowlana			
67	KNR 0-29 d.12 0642-01	Ocieplenie ścian płytami polistyrenowymi XPS gr.10 mocowanymi punktowo CZĘŚĆ PODZIEMNA 0.90*2*(7.96+5.06) 0.90*1.00*2 <zw>	m ² m ² m ²	23.436 1.800	
				RAZEM	25.236
68	KNR 0-23 d.12 2612-01 el. szczytowo el. boczne	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian 1/2*(3.45+5.00)*2*2.53*2 3.45*8.06*2-4*1.00*2.00 3.45*2 <zw>	m ² m ² m ²	42.757 47.614 6.900	
				RAZEM	97.271
69	KNR 0-23 d.12 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		poz.68*4	szl	389.084	
				RAZEM	389.084
70 d.12	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 2*(7.96+5.06)	m		
			m	26.040	
				RAZEM	26.040
71 d.12	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłycznych kątownikiem metalowym PROFIL NAROŻNY 4*3.45 2*(2.00*2+1.00) 2*(2*0.60+1.20) 2*0.45*4	m		
			m	13.800	
			m	10.000	
			m	4.800	
			m	3.600	
				RAZEM	32.200
72 d.12	KNR 0-53 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.68+poz.67	m ²		
			m ²	122.507	
				RAZEM	122.507
73 d.12	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa ołow. cienkowarstwowa z tynków polikrzemianowych dekor. o fakturze baranka gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powłocznie poziome poz.72	m ²		
			m ²	122.507	
				RAZEM	122.507
74 d.12	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powłokanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (1.30+0.55)*2*0.35	m ²		
			m ²	1.295	
				RAZEM	1.295

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45342000-0 Wznoszenie ogrodzeń
45212224-2 Roboty budowlane związane ze stadionami
45233226-0 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przystani kajakowej w m. Choblenia
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 307/2, 108
INWESTOR : Gmina Rudna
ADRES INWESTORA : Pl. Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna
BRANŻA : zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Marajka - Kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2017

Data zatwierdzenia

ARCHIPROJEKT

Włodzimierz Banas

59-300 Lubin, ul. Curie 88 7B/3

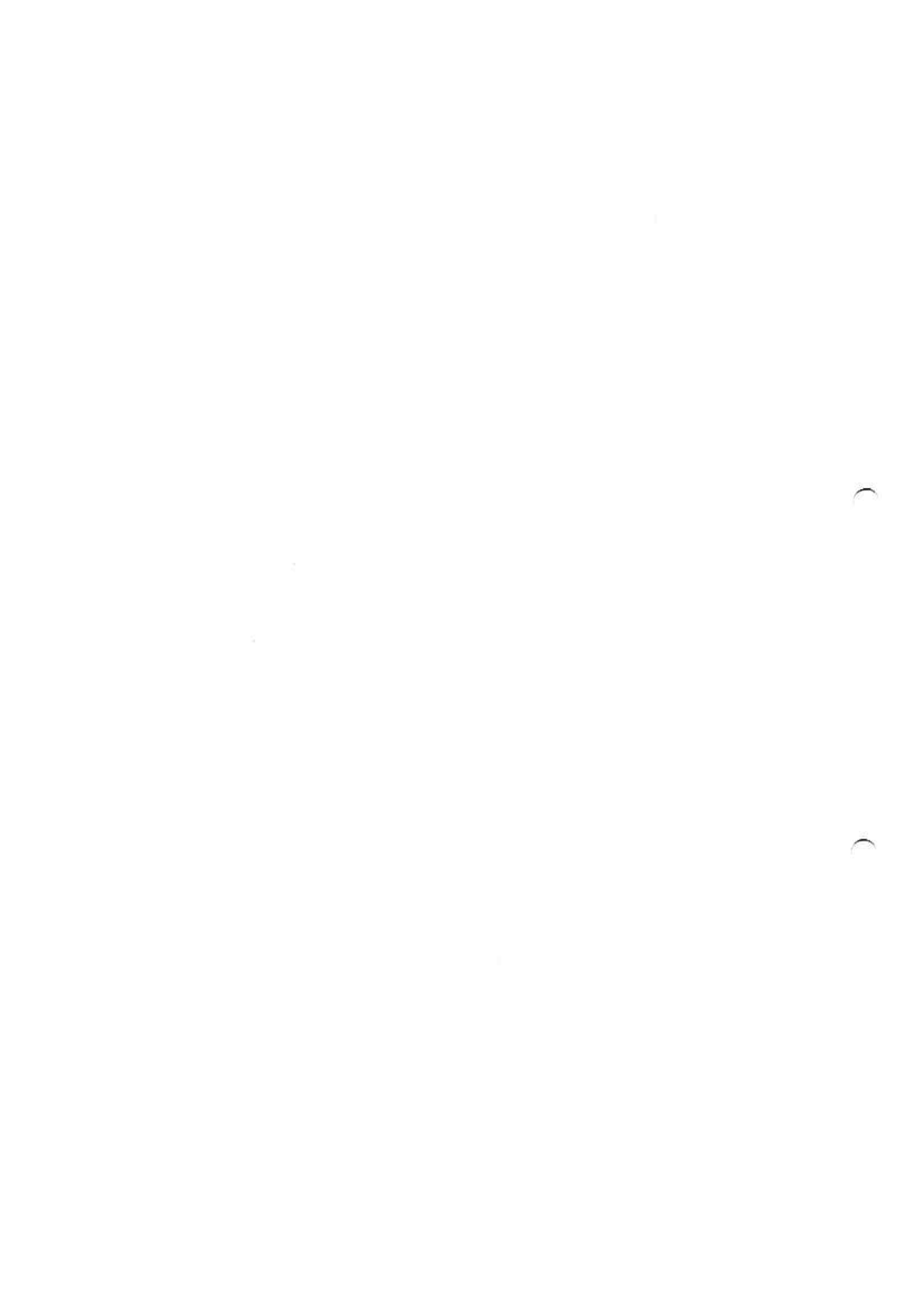
tel. 76 946 16 17, fax 76 946 16 17

NIP 692-102-05-87, REGON 390300320

04.2017

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Z up. Wojta
mgr inż. Andrzej Bobrek
ZAKŁAD GOSPODARSTWA KOMUNALNEGO GMINY



Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Makroniwelacja - SSTWIOR Budowlana			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2100	m ²		
			m ²	2100.000	
				RAZEM	2100.000
2	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 4 poz.1	m ²		
			m ²	2100.000	
				RAZEM	2100.000
3	KNR 2-01 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km MAKRONIWELACJA WYKOPY 400	m ³		
			m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
4	KNR 2-01 d.1 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV MAKRONIWELACJA NASYPY 800	m ³		
			m ³	800.000	
				RAZEM	800.000
5	KNR 2-01 d.1 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz ziemi poz.3	m ³		
			m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
6	d.1 kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi poz.5	m ²		
			m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
2		Parking, drogi dojazdowe - SSTWIOR Budowlana			
7	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczno wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 358	m ²		
			m ²	358.000	
				RAZEM	358.000
8	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczno wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6 poz.7	m ²		
			m ²	358.000	
				RAZEM	358.000
9	KNR 2-01 d.2 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz ziemi 0.5*poz.7	m ³		
			m ³	179.000	
				RAZEM	179.000
10	KNR 2-31 d.2 0104-03 + KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręcznie, zagęszczanie mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.7	m ²		
			m ²	358.000	
				RAZEM	358.000
11	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.7	m ²		
			m ²	358.000	
				RAZEM	358.000
12	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10 poz.7	m ²		
			m ²	358.000	
				RAZEM	358.000
13	KNR 2-31 d.2 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej poz.7	m ²		
			m ²	358.000	
				RAZEM	358.000
14	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.16+poz.15)*0.15*0.35	m ³		
			m ³	4.048	
				RAZEM	4.048
15	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione (najazdowy) o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2+5+16.1+5+2+11.1+4.2+1.0+17.7	m		
			m	64.100	
				RAZEM	64.100
3		Nawierzchnie pod obiekty - taras, magazyn - SSTWIOR Budowlana			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 6.60*3.30	m ² m ²	21.780	21.780
18	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 poz.17	m ² m ²	21.780	21.780
19	KNR 2-01 d.3 0212-07	Roboty ziemno wyk.koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odl.do 1 km - wywóz ziemi 0.3*poz.17	m ³ m ³	6.534	6.534
20	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.17	m ² m ²	21.780	21.780
21	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.17	m ² m ²	21.780	21.780
22	KNR 2-31 d.3 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce płaskowej poz.17	m ² m ²	21.780	21.780
23	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 10x15 cm poz.24*0.1*0.15	m ³ m ³	0.821	0.821
24	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzoza betonowo o wym. 20x6 cm na podsypce płaskowej z wyp.spoin płaskim 6.60*2+3.30 14.1*2+7.6+2*1.20	m m m	16.500 38.200	54.700
4	Nawierzchnie z kostki brukowej ceramicznej - SSTWIOR Budowlana				
25	KNR 2-31 d.4 0101-07 chodniki	Ręcznie wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 1.50*(18.0+4.2+2.0+10.5+2.5+4.0+6.5+15.0+9.0) 3.30*6.0 2.0*2.5	m ² m ² m ²	107.550 19.800 5.000	
	wiąta grillowa	8.30*8.30-2.0*2.0	m ²	64.890	
	zraszacz wodny	2.30*2.30*3.14	m ²	16.611	
	altanka	6.50*4.50	m ²	29.250	
	altanki	2.0*3.0*3	m ²	18.000	
	taras	51.4	m ²	51.400	
	dod. chodnik	1.50*14.50	m ²	21.750	
				RAZEM	334.251
26	KNR 2-01 d.4 0213-01 0214-04	Roboty ziemno wyk.koparkami chwytakowymi 0,25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odl,5 km poz.25*0.26	m ³ m ³	86.905	86.905
27	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręcznie zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.25	m ² m ²	334.251	334.251
28	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.25	m ² m ²	334.251	334.251
29	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka płaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.28	m ² m ²	334.251	334.251
30	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka płaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.28	m ² m ²	334.251	334.251
31	NNRNKB d.4 231 0511-04	Układanie nawierzchni z bruku ceramicznego - Sahara na zaprawie z dodatkami trasy . poz.28	m ² m ²	334.251	334.251
				RAZEM	334.251

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-31 d.4 0407-05 chodniki	Obrzoża wykonane z kostki brukowe "na kant" - dodatek za R. 18,0+4,2+2,0+10,5+11,0+2,0+5,5+16,5+3+2+6,5+4,5+3,5+5+15+16+6+3,3+ 6,0+10+9 8,3*4-2,0 14,5	m m m m m m m m m	159.500 31.200 14.500 22.000 30.000 16.200 43.900 31.000	
				RAZEM	348.300
33	KNR 2-31 d.4 0101-07 schody tere- nowe	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok, 20 cm 1.70*7*0.40 1.70*10*0.40 2.20*10*0.40 1.70*10*0.40	m ² m ² m ² m ² m ²	4.760 6.800 8.800 6.800	
				RAZEM	27.160
34	KNR 2-01 d.4 0213-01 0214-04 schody tere- nowe	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzed- nio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyl- adowczymi na odl.5 km poz.33*0.26	m ³ m ³	7.062	
				RAZEM	7.062
35	KNR 2-31 d.4 0104-01 schody tere- nowe	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.33	m ² m ²	27.160	
				RAZEM	27.160
36	KNR 2-31 d.4 0114-05 schody tere- nowe	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.33	m ² m ²	27.160	
				RAZEM	27.160
37	KNR 2-31 d.4 0105-03 schody tere- nowe	Podsypka płaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.36	m ² m ²	27.160	
				RAZEM	27.160
38	KNR 2-31 d.4 0105-04 schody tere- nowe	Podsypka płaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.36	m ² m ²	27.160	
				RAZEM	27.160
39	KNR 2-21 d.4 0604-03 analogia	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami i podstopnicami z kostki brukowej kilnklorowej, 7*1,50+10*1,50+10*2,0 10*1,50	m m m	45.500 15.000	
				RAZEM	60.500
5	45212224-2	Obiekty budowlane - wiatra grillowa - SSTWIOR Budowlana			
40	KNR 2-01 d.5 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km 9.00*9.00*1.30	m ³ m ³	105.300	
				RAZEM	105.300
41	KNR 2-01 d.5 0214-03	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.40	m ³ m ³	105.300	
				RAZEM	105.300
42	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - warstwa płasku zagęszczonego pod fundamentami 9.00*9.00*0.50	m ³ m ³	40.500	
				RAZEM	40.500
43	KNR 2-01 d.5 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie podkładu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia J _s = 0,99 poz.42	m ³ m ³	40.500	
				RAZEM	40.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.20*1.20*0.10*12	m ³ m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
45	KNR 2-02 d.5 0204-08 analogia	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1.00*1.00*0.30*12 0.40*0.40*0.40*12	m ³ m ³ m ³	3.600 0.768	
				RAZEM	4.368
46	KNR 2-23 d.5 0309-02 analogia	Osadzenie elementów kotwicznych do mocowania słupów drewnianych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręcznie układanie betonu 2.32*2.32*0.20	m ³ m ³	1.076	
				RAZEM	1.076
48	KNR 2-02 d.5 0117-01 z.sz. 5.3. 9902	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonywaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 ceg. Promień krzywizny ścian do 3 m MUREK PALENISKA 2*3.14*1.75/2*0.30	m ² m ²	1.649	
				RAZEM	1.649
49	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - warstwa piasku zagęszczonego pod fundamentami poz.40 -poz.45-poz.44-poz.42 -9.00*9.00*0.30	m ³ m ³ m ³	105.300 -46.596 -24.300	
				RAZEM	34.404
50	KNR 2-02 d.5 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 2.90*0.08*0.16*12 1.95*0.08*0.16*8 1.30*0.08*0.16*8	m ³ m ³ m ³	0.445 0.200 0.133	
				RAZEM	0.778
51	KNR 2-02 d.5 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*7.00*4 0.14*0.14*2.60*4	m ³ drow. m ³ drow. m ³ drow.	0.549 0.204	
				RAZEM	0.753
52	KNR-W 2-02 d.5 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*2.60*8 0.14*0.14*3.20*4 0.5 <zmiana>	m ³ drow. m ³ drow. m ³ drow. m ³ drow.	0.408 0.251 0.500	
				RAZEM	1.159
53	KNR 2-02 d.5 0408-01	Mioczo i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.08*0.08*(16+8)	m ³ m ³	0.154	
				RAZEM	0.154
54	KNR-W 2-02 d.5 0410-01	Deskowanie palacji dachowych z tarcicy nasyczonej 1/2*(7.55+2.26)*2.90*4	m ² m ²	56.898	
				RAZEM	56.898
55	KNR 0-15 d.5 0518-03 analogia	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 27-60 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dl. pasa 1,0 m i szerokości do 28 cm poz.54	m ² m ²	56.898	
				RAZEM	56.898
56	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powłokanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 2.50*0.45*4	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
57	KNR 4-01 d.5 0631-01	Impregnacja ochronna desek, płyt, balii i krawędziaków 20 <R> 2.90*(0.08+0.16)*12*2 1.95*(0.08+0.16)*8*2 1.30*(0.08+0.16)*8*2	m ² m ² m ² m ²	20.000 16.704 7.488 4.992	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		0,14*4*7,00*4 0,14*4*2,60*4 0,14*4*2,60*8 0,14*0,144*3,20*4 0,08*4*(16+8) 1/2*(7,55+2,26)*2,90*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15,680 5,824 11,648 0,258 7,680 56,898	
				RAZEM	147,172
6		Magazyn na sprzęt sportowy - SSTWIOR Budowlana			
58 d.6	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj, lyzki 0,15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 8,50*5,00*1,30	m ³ m ³		
				RAZEM	55,250
59 d.6	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 poz.58	m ³ m ³		
				RAZEM	55,250
60 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - warstwa piasku zagęszczonego pod fundamentami 8,50*5,00*0,50	m ³ m ³		
				RAZEM	21,250
61 d.6	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie podkładu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,99 poz.60	m ³ m ³		
				RAZEM	21,250
62 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,00*1,00*0,10*6	m ³ m ³		
				RAZEM	0,600
63 d.6	KNR 2-02 0204-08 analogia	Stopy fundamentowo schodkowo żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (0,80*0,80*0,30+0,30*0,30*0,40)*6	m ³ m ³		
				RAZEM	1,368
64 d.6	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie elementów kotwiących do mocowania słupów drewnianych 6	szl. szl.		
				RAZEM	6,000
65 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów wiaty grillowej, magazynu na sprzęt 1,00	t t		
				RAZEM	1,000
66 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - warstwa piasku zagęszczonego pod fundamentami poz.58 -poz.63-poz.62-poz.60 -8,50*5,00*0,30	m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	19,282
67 d.6	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4,5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej 2,50*2*0,08*0,16*10	m ³ m ³		
				RAZEM	0,640
68 d.6	KNR 2-02 0406-06	Platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0,16*0,20*7,30*2 0,16*0,20*3,20*2	m ³ drow. m ³ drow. m ³ drow.		
				RAZEM	0,672
69 d.6	KNR-W 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0,16*0,16*6*2,85	m ³ drow. m ³ drow.		
				RAZEM	0,438
70 d.6	KNR 2-02 0408-01	Mocze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 1,20*4*2*0,08*0,08	m ³ m ³		
				RAZEM	0,061
71 d.6	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 2,50*7,30*2	m ² m ²		
				RAZEM	36,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 2-02 d.6 0510-02 analogia	Pokrycie dachów blachą LINDAB PLX grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm poz.71	m ² m ²	RAZEM 36.500	36.500 36.500
73	NNRNB d.6 202 0541-02 wiatrownice okapy kalonca	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powłokanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 2*2.50*0.30 7.30*2*0.30 7.30*0.35	m ² m ² m ²	 1.500 4.380 2.555	 8.435
74	KNR 0-21 d.6 4004-01	Obicie ścian deskami 1.95*(6.80*2+3.50) 1/2*3.50*1.35*2	m ² m ² m ²	 33.345 4.725	38.070
75	KNR 2-25 d.6 0307-02 analogia	Wygradzenia z siatki stalowej budynku magazynu 3.50*1.05*2 1.05*6.80*2	m ² m ²	 7.350 14.280	21.630
76	KNR 2-22 d.6 0901-05 analogia	Wrota drowniano rozwierane 3,00x2,00 1	szt. szt.	 1.000	1.000
77	KNR 4-01 d.6 0631-01	Impregnacja ochronna desek, płyt, ball i krawędziaków 2.50*2*(0.08+0.16)*2*10 2*(0.16+0.20)*7.30*2 2*(0.16+0.20)*3.20*2 0.16*4*6*2.85 2.50*7.30*2 2.00*(6.80)*2 3.20*1.95*2 1/2*3.50*1.35*2*2 10 <R>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24.000 10.512 4.608 10.944 36.500 27.200 12.480 9.450 10.000	145.694
78	KNR 2-05 d.6 0208-05	Konstrukcja stalowa stojaku na kajaki i kamizolki ratunkowo 0.350	l l	 0.350	0.350
7		Obiekty budowlano - altanki - SSTWIOR Budowlana		RAZEM	0.350
79	KNR 2-01 d.7 0312-07	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,7 m (kat. gruntu IV) 6+4*3	dól. dól.	 18.000	18.000
80	KNR 2-23 d.7 0308-01 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³ 0.30*0.30*0.80*(6+4*3) 0.6 <2m>	m ³ m ³ m ³	 1.296 0.600	1.896
81	KNR 2-23 d.7 0309-02 analogia	Osadzenie elementów kotwiących do mocowania słupów drownianych 18	szt. szt.	 18.000	18.000
82	KNR 2-02 d.7 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drowna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.07*0.14*2.80*2*9 0.07*0.14*1.80*2*5*3	m ³ m ³ m ³	 0.494 0.529	1.023
83	KNR 2-02 d.7 0406-06	Platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drowna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.12*0.12*(7.20+4.00)*2 0.12*0.12*(3.60+2.00)*2*3 0.3 <schody zm>	m ³ drow. m ³ drow. m ³ drow. m ³ drow.	 0.323 0.484 0.300	1.107
84	KNR-W 2-02 d.7 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drowna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drow.	RAZEM	1.107

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		2.50*0.12*0.12*6	m ³	0.216	
		2.50*0.12*0.12*4*3	m ³	0.432	
		0.2 <zm>	m ³	0.200	
				RAZEM	0.848
85 d.7	KNR 2-02 0408-01	Młoczo i zastrząły przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		1.20*0.07*0.10*12	m ³	0.101	
		1.20*0.07*0.10*8*3	m ³	0.202	
				RAZEM	0.303
86 d.7	KNR-W 2-02 0410-01	Doskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		7.20*2.80*2	m ²	40.320	
		3.60*1.80*2*3	m ²	38.880	
				RAZEM	79.200
87 d.7	KNR 0-15 0518-03 analogia	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 27-60 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 28 cm	m ²		
		poz.86	m ²	79.200	
				RAZEM	79.200
88 d.7	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ochronna desek, płyt, bal i krawędziaków	m ²		
		25 <R>	m ²	25.000	
		2*(0.07+0.14)*2.80*2*9	m ²	21.168	
		2*(0.07+0.14)*1.80*2*5*3	m ²	22.680	
		0.12*4*(7.20+4.00)*2	m ²	10.752	
		0.12*4*(3.60+2.00)*2*3	m ²	16.128	
		2.50*4*0.12*6	m ²	7.200	
		2.50*4*0.12*4*3	m ²	14.400	
		1.20*(0.07+0.10)*2*12	m ²	4.896	
		1.20*(0.07+0.10)*2*8*3	m ²	9.792	
		7.20*2.80*2	m ²	40.320	
		3.60*1.80*2*3	m ²	38.880	
				RAZEM	211.216
8		Plac zabaw - SSTWIOR Budowlana			
89 d.8	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdnii i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m ²		
		167	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
90 d.8	KNR 2-01 0213-01 0214-04	Roboty ziemno wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w złomii kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km	m ³		
		poz.89*0.245	m ³	40.915	
				RAZEM	40.915
91 d.8	KNR 2-31 0104-01	Ręczno zagęszczenie warstwy odsączającej w korycio i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.89	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
92 d.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-31 mm	m ²		
		poz.89	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
93 d.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-5 mm	m ²		
		poz.89	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
94 d.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - frakcja 0-5 mm	m ²		
		Krotność = -6	m ²	167.000	
		poz.89			
				RAZEM	167.000
95 d.8	cena zakładowa	Nawierzchnia bezpieczna EPDM	m ²		
		poz.89	m ²	167.000	
				RAZEM	167.000
96 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		16.0+6.0+4.9+3.0+3.1+4.5+3.9+2.9+2.1+5.0	m	51.400	
				RAZEM	51.400
97 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw	kpl.		
		urządzenie zabawowo STATEK z panelami rurowymi, świetlnymi	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
9	45342000-6	Ogrodzenie zewnętrzne - SSTWIOR Budowlana			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
98 d.9	KNR 2-02 1209-01	Ogrodzenie stalowo systemowe h=150 cm wraz cokołem profilowanym	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
99 d.9	KNR 2-02 1808-06 analogia	Furtka metalowa szor. 110 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Pomost przystani kajakowej - SSTWIOR Budowlana			
100 d.10	analiza indywidualna	Budowa pomostu przystani montowanego do pali oraz trapu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.10	KNR 2-14 0120-06	Wbijanie pali stalowych śr. 508 mm lub pali stalowych skrzynkowych z profili larsen IV kątarem pływającym na głębokość 6 m w grunt kat. III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.10	KNR 2-14 0515-01	Botonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mioszarka do betonu z odbiorom z lądu od pompy do betonu	m ³		
		4*0.25*0.25*3.14*6	m ³	4.710	
				RAZEM	4.710
103 d.10	KNR 2-02 1808-06 analogia	Furtka metalowa na trap szor. 180 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.10	KNR 7-12 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych 2x	m ²		
	konstr. pomostu	Krotność = 2 0.486*2*40	m ²	38.880	
	palo	0.430*12*2.40*4 4+2.5 5.5*1.884*4	m ² m ² m ²	49.536 6.500 41.448	
				RAZEM	136.364
105 d.10	KNR 7-12 0215-02	Malowanie konstrukcji kratowych metalowych pomostu, prowadnic oraz pali farbą zabezpieczającą antyporostową, dwukrotnie	m ²		
	konstr. pomostu	Krotność = 2 0.486*2*40	m ²	38.880	
	palo	0.430*12*2.40*4 4+2.5 5.5*1.884*4	m ² m ² m ²	49.536 6.500 41.448	
				RAZEM	136.364
11		Mała architektura - SSTWIOR Budowlana			
106 d.11	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
107 d.11	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.11	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaków na rowory	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.11	kalk. własna	Dostawa schodolazu kroczącego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Bolsko do siatkówki - SSTWIOR Budowlana			
110 d.12	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0,3 m ³ - fundamenty pod słupki bramok	m ³		
		0.5*0.5*0.5*2	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
111 d.12	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tuloi do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.12	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - wysokość słupka - ok. 2,85m; słupki wykonane z profili stalowych II 76 mm, cynkowane ogniewo i laklorowane proszkowo; słupki mocowane w tulajach;	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
128 d.15	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - SPRZĘT SPORTOWY kajak polietylenowy 2-osobowy - 10 szt. kamizelki ratunkowe - 20 szt. przyczepa samochodowa do przewożenia kajaków z homologacją, max. 10szt. wiosło drowniano - 24 szt. 1	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
129 d.15	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - SPRZĘT PPOŻ I PPOWODZIOWY zestaw sprzętu ppoż - gaśnice 2 szt, tablice z uchwytami, koc gasniczy, wiadro, bosak, łopata, drabina drewniana, instrukcja ppoż, 1	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
130 d.15	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - TABLICE INFORMACYJNE - montowane na słupkach stalowych tablice informacyjne na słupkach stalowych 3	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

2017.04.04
SIW2

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45243000-2 Roboty w zakresie ochrony przybrzożnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przystani kajakowej w m. Choblenia REMONT SLIPU
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 307/2, 108
INWESTOR : Gmina Rudna
ADRES INWESTORA : Pl. Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna
BRANŻA : hydrotechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Morajka
DATA OPRACOWANIA : 04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2017

Data zatwierdzenia

ARCHIPROJEKT
Włodzimierz Banas
59-300 Lubin, ul. Górnicza 75/77
tel. 76 846 16 19, fax 76 846 16 17
NIP 692-102-55-27, REGON 14170320

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Z up. Wojta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-25 0408-05	Rozebranie płyt drogowych 6.0*2.00	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km poz. 1*0.15	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 10 poz. 1*0.15	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
4	KNR 2-31 0114-05	Uzupelnienie, wyrównanie podbudowy pod ukladanie nowych płyt drogowych Krotnosc = 0.5 poz. 1	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 2-11 0401-09	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciezkiego lub sredniego luzem z brzegu z wyladunkiem rącznym przy wysokosci burt do 0.61-1.50 m 1/2*(5.3+6.3)*10.0*1.20	m ³ m ³	69.600	
				RAZEM	69.600
6	KNR 2-31 0114-05	Uzupelnienie, wyrównanie podbudowy pod ukladanie nowych płyt drogowych 1/2*(5.3+6.3)*10.0	m ² m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
7	KNR 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pelnych - wykonanie podsypki piaskowej poz. 6+poz. 1	m ² m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pelnych (płyty o powierzchni do 3 m2) poz. 7	m ² m ²	70.000	
				RAZEM	70.000

Z up. Wójta
mgr Marzej Sobrek
SEKRETARZ GMINY



sal. w 9 do
SIWZ

Przedmiar robót dla oferenta

Nazwa kosztorysu: Instalacja systemu CCTV
Budowa: Przystań kajakowa i siłp
Lokalizacja: Chobienia działka nr 307/2, 100
Zamawiający: Gmina Rudna, Plac Zwycięstwa 15, 50-305 Rudna
Jednostka opracowująca: ARCHIprojekt Włodzimierz Banaś

Autor opracowania:
mgr inż. Janusz Wlojgus,

Z Łodzi, dnia
mgr Andrzej Bobrek
GMINA RUDNA

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Instalacja systemu CCTV		
1	Przystań kajakowa		
1.1	Wykonanie tras kablowych		
1.1.1	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.1.1 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-32-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu Wyliczenie ilości robót: $0,001 \cdot 1,2 \cdot 2 \cdot (10 + 10 + 3 + 15 + 0 + 8 + 4 + 4 + 0 + 2 + 14 + 2 + 13 + 3 + 12 + 20 + 12)$		
			0,357600
		RAZEM:	0,357600
1.1.2	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.1.2 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: ceglana, 1 otwór wprowadzony do budynku i - analogia - do słupa	szl	9
1.1.3	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.1.3 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: ceglana, 1 otwór wprowadzony do budynku	szl	1
1.1.4	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.1.4 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-25	m	5
1.2	Szafa aparaturowa		
1.2.1	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.2.1 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż przełącznicy głównej - montaż szaly aparaturowej 24U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szl	
1.3	STWIOR: STEN-00, STEN-01 Kody CPV: 45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych Okablowanie światłowodowe		
1.3.1	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.3.1 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - współczynnik 2 zn światłowodów Wyliczenie ilości robót: $1,2 \cdot 2 \cdot (10 + 15 + 5 + 15 + 5 + 5 + 12 + 3 + 14 + 16 + 5)$		
			252,000000
		RAZEM:	252,000000
1.3.2	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.3.2 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Wmontowanie osprzętu na stojaku CA, CMM lub przełącznicy, półka z wielokrociem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szl	1
1.3.3	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.3.3 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowod	złączo	1
1.3.4	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.3.4 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złączo	35
1.4	STWIOR: STEN-00, STEN-01 Kody CPV: 45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych Okablowanie punktów kamerowych		
1.4.1	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.4.1 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - kabel YKY 3x2,5 Wyliczenie ilości robót: $1,2 \cdot 2 \cdot (3 + 10 + 15 + 17 + 12 + 3 + 14 + 15 + 5)$		
			225,600000
		RAZEM:	225,600000
1.4.2	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.4.2 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - TECHNODATA LAN-T15 kat4e 4x2x0,8 Wyliczenie ilości robót: $1,2 \cdot 2 \cdot (10 + 8 + 8 + 12 + 18 + 10 + 24 + 10 + 10 + 5 + 11 + 5 + 5 + 11 + 5)$		
			364,800000
		RAZEM:	364,800000
1.4.3	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.4.3 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż wtyków wielostykowych na kablach wielożyłowych, bez ekranu, wtyk o liczbie styków - 10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szl	28
1.5	Montaż i uruchomienie urządzeń systemu CCTV - kamery		
1.5.1	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.5.1 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - NVIP-2DN7460H/RH-2P lub równoważna	szl	12
1.5.2	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.5.2 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg	szl	3
1.5.3	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.5.3 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 4 wejść video - analogia montaż przełączników sieciowych	szl	4
1.5.4	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.5.4 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 4 wejść video - analogia montaż przełączników sieciowych	szl	1
1.5.5	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.5.5 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	3
1.5.6	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.5.6 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szl	12

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.7	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.5.7 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg	szt.	3
1.6	Montaż urządzeń systemu CCTV - urządzenia zasilające, rejestrujące i radiolinia		
1.6.1	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.6.1 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - zasilacz UPS	kpl	1
1.6.2	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.6.2 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - zasilacz 48V	kpl	4
1.6.3	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.6.3 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy	szt.	5
1.6.4	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.6.4 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1
1.6.5	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 1.6.5 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20-m, masa 5-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2

z up. Wojta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Instalacja systemu CCTV

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Slip		
2.1	Wykonanie tras kablowych		
2.1.1	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 2.1.1 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-32-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu		
2.1.2	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 2.1.2 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: cegła, 1 otwór wprowadzony do budynku i - analogia - do słupa	km	0,010
2.1.3	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 2.1.3 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: cegła, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	1
2.1.4	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 2.1.4 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli Rury winiduruwa układane n.l., podłoże betonowe, Fi-25	m	5
2.2	STWIOR: STEN-00, STEN-01 Kody CPV: 45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych Okablowanie punktów kamerowych		
2.2.1	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.1 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - kabel YKY 3x2,5 Wyliczenie ilości robót: 1,2*4*5		
			24,000000
		RAZEM:	24,000000
2.2.2	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.2 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - TECHNODATA LAN-T15 kat4e 4x2x0,5	m	24,00
2.2.3	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 2.2.3 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż wtyków wielostykowych na kablach wielożyłowych, bez ekranu, wtyk o liczbie styków - 10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	10
2.3	Montaż i uruchomienie urządzeń systemu CCTV - kamery		
2.3.1	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 2.3.1 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - NVIP-2DN7460I/RH-2P lub równoważna	szt.	4
2.3.2	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 2.3.2 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg	szt	1
2.3.3	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 2.3.3 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiploasowy przełącznik wizji do 4 wejść video - analogia montaż przełączników sieciowych	szt.	1
2.3.4	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 2.3.4 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	4
2.3.5	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 2.3.5 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	4
2.3.6	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 2.3.6 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg	szt.	1
2.3.7	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 2.3.7 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.	1
2.3.8	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 2.3.8 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	1
2.4	Montaż urządzeń systemu CCTV - urządzenia zasilające, rejestrujące i radiolinia		
2.4.1	STWIOR: STWIORB, Kalkulacja szczegółowa 2.4.1 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20-m, masa 5-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2

zob. w 4 010
S102

ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś

59-300 LUBIN
UL. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE 88

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjno hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjno kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Przystań kajakowa Choblenia
ADRES INWESTYCJI : Choblenia działka nr 307/2, 108
INWESTOR : Gmina Rudna
ADRES INWESTORA : 59-305 Rudna, Plac Zwycięstwa 15
BRANŻA : Sanitarna - instalacje wewnętrzne wod-kan+co

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2017

Data zatwierdzenia

ARCHIPROJEKT

Włodzimierz Banaś

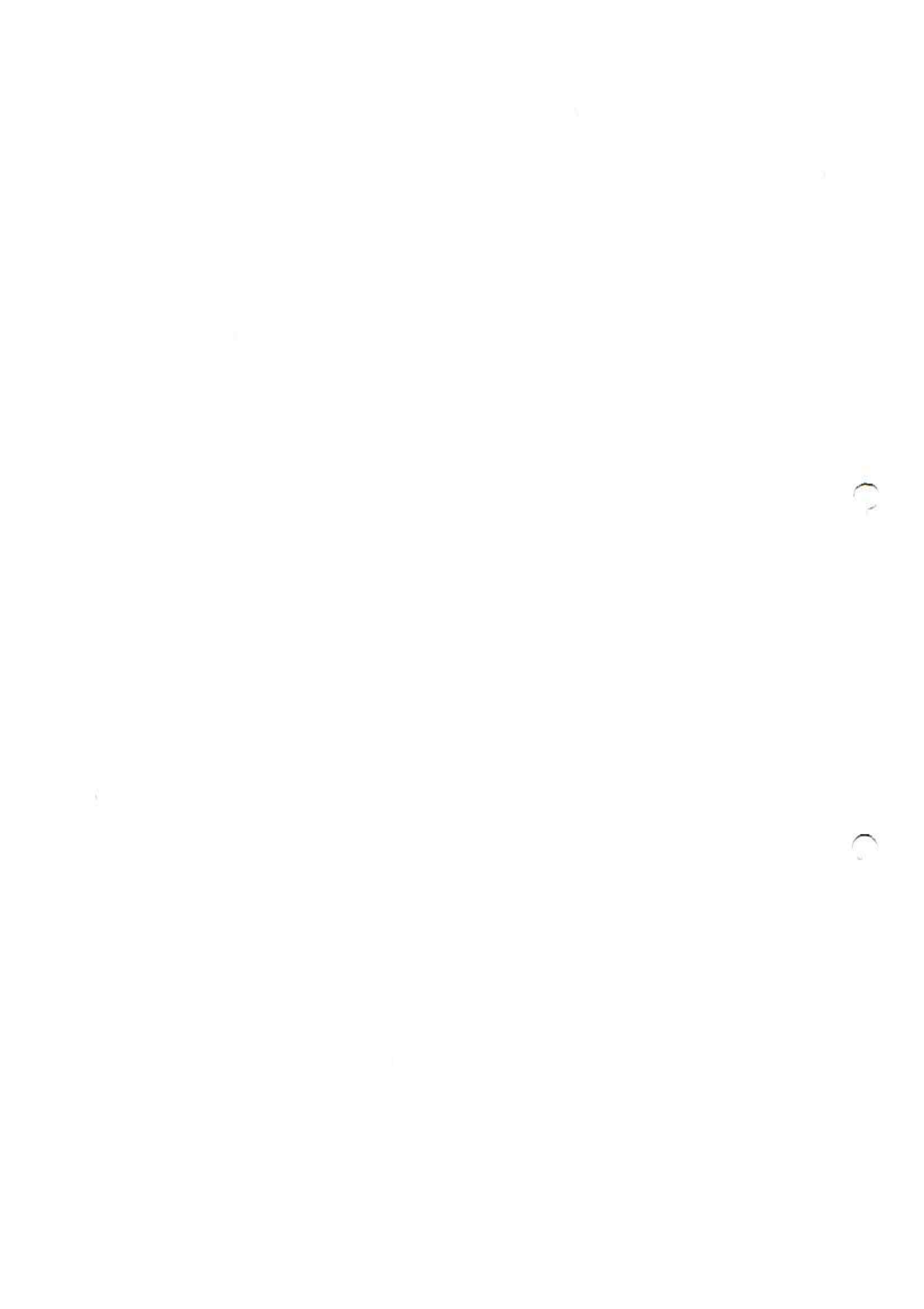
59-300 Lubin, ul. Curie 78/3

tel. 76 846 16 15, fax 76 846 16 17

NIP 692-102-55-87, REGON 306308080

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Z up. Wioletta
mgr inż. Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
d.1.1	1 STWIOR - Branża sanitarna instalacja wewnętrzna	KNR 7-28 0203-01	Przobicia otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
d.1.1	2 STWIOR - Branża sanitarna instalacja wewnętrzna	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			<woda zimna> 1,3+1,9+1,1+1,0+1,2+1,1+1,0+0,2+0,6		9.400	
			<umywalki>5*0,8		4.000	
			<złozomywaki>2*0,8		1.600	
			<natryski>2*1,5		3.000	
			<pisuar>1,2		1.200	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					19.200	
			<woda ciepła> 1,3+1,9+1,1+1,0+1,2+1,1+0,2+0,6		8.400	
			<umywalki>5*0,8		4.000	
			<złozomywaki>2*0,8		1.600	
			<natryski>2*(1,5+1,0*2)		7.000	
			B (obliczenia pomocnicze)		=====	
					21.000	
			poz.2A+poz.2B	m	40.200	
					RAZEM	40.200
d.1.1	3 STWIOR - Branża sanitarna instalacja wewnętrzna	KNR-W 2-15 0111-01 ST-06.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			<woda zimna> 0,9+0,2+0,9+0,6		2.600	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					2.600	
			<woda ciepła> 0,9+0,2+0,9		2.000	
			B (obliczenia pomocnicze)		=====	
					2.000	
			poz.3A+poz.3B	m	4.600	
					RAZEM	4.600
d.1.1	4 STWIOR - Branża sanitarna instalacja wewnętrzna	KNR-W 2-15 0111-02 ST-06.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			<woda zimna> 0,3+1,5+0,7+0,4+1,8		4.700	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					4.700	
			<woda ciepła> 0,3+1,5+0,7+0,4+1,8		4.700	
			B (obliczenia pomocnicze)		=====	
					4.700	
			poz.4A+poz.4B	m	9.400	
					RAZEM	9.400
d.1.1	5 STWIOR - Branża sanitarna instalacja wewnętrzna	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			2,4+2,1+1,5	m	6.000	
					RAZEM	6.000
d.1.1	6 STWIOR - Branża sanitarna instalacja wewnętrzna	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ThermoFlex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			poz.2A	m	19.200	
					RAZEM	19.200
d.1.1	7 STWIOR - Branża sanitarna instalacja wewnętrzna	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ThermoFlex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			poz.3A	m	2.600	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.600
8	STWIOR - d.1.1 Branża sanitar- na instalacje wew- nętrzne	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.4A	m m		
					4.700	
					RAZEM	4.700
9	STWIOR - d.1.1 Branża sanitar- na instalacje wew- nętrzne	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.5	m m		
					6.000	
					RAZEM	6.000
10	STWIOR - d.1.1 Branża sanitar- na instalacje wew- nętrzne	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.2B	m m		
					21.000	
					RAZEM	21.000
11	STWIOR - d.1.1 Branża sanitar- na instalacje wew- nętrzne	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.3B	m m		
					2.000	
					RAZEM	2.000
12	STWIOR - d.1.1 Branża sanitar- na instalacje wew- nętrzne	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.4B	m m		
					4.700	
					RAZEM	4.700
13	STWIOR - d.1.1 Branża sanitar- na instalacje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <umywalki>5*2 <złozomywalki>2*2 <natryski>2*3 <plisuar>1	szt. szt. szt. szt. szt.		
					10.000	
					4.000	
					6.000	
					1.000	
					RAZEM	21.000
14	STWIOR - d.1.1 Branża sanitar- na instalacje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 2	szt. szt.		
					2.000	
					RAZEM	2.000
15	STWIOR - d.1.1 Branża sanitar- na instalacje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - np. Victoria f-my Rocca lub równoważna 4	szt. szt.		
					4.000	
					RAZEM	4.000
16	STWIOR - d.1.1 Branża sanitar- na instalacje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - np. Victoria z uchyltom medycznym bez korka automatycznego f-my Rocca lub równoważna 1	szt. szt.		
					1.000	
					RAZEM	1.000
17	STWIOR - d.1.1 Branża sanitar- na instalacje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojąco o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.		
					2.000	
					RAZEM	2.000
18	STWIOR - d.1.1 Branża sanitar- na instalacje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe podtynkowe o śr. nominalnej 15 mm - np. Victoria f-my Rocca lub równoważna 2	szt. szt.		
					2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
19	STWIOR - Branża sanitarna instalacje wewnętrzne	KNR-W 2-15 0135-01	Wylewka natryskowa np.Cima f-my Rocca lub równoważna	szt.		
d.1.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	STWIOR - Branża sanitarna instalacje wewnętrzne	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czorpalno o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe do dolnopluka	szt.		
d.1.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
21	STWIOR - Branża sanitarna instalacje wewnętrzne	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czorpalno o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kątowe pod baterie stojące	szt.		
d.1.1			(14+15)*2	szt.	58.000	
					RAZEM	58.000
22	STWIOR - Branża sanitarna instalacje wewnętrzne	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czorpalno o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe do dolnopluka	szt.		
d.1.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
23	STWIOR - Branża sanitarna instalacje wewnętrzne	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czorpalno o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kątowe pod baterie stojące	szt.		
d.1.1			(5+2)*2	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
24	STWIOR - Branża sanitarna instalacje wewnętrzne	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór splukujący do pisuarów fl 15mm	szt.		
d.1.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	STWIOR - Branża sanitarna instalacje wewnętrzne	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
26	STWIOR - Branża sanitarna instalacje wewnętrzne	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	STWIOR - Branża sanitarna instalacje wewnętrzne	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	STWIOR - Branża sanitarna instalacje wewnętrzne	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	STWIOR - Branża sanitarna instalacje wewnętrzne	KNR-W 2-15 0132-01	Montaż elektrozaworów instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1	STWIOR - Branża sanita- rarna instalacje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115, 3/4" otwarcie 3,0 bar	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1.1	STWIOR - Branża sanita- rarna instalacje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m	60.200	
					RAZEM	60.200
32 d.1.1	STWIOR - Branża sanita- rarna instalacje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
			poz.31	m	60.200	
					RAZEM	60.200
1.2		45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
33 d.1.2	STWIOR - Branża sanita- rarna instalacje wew- nętrzne	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odl.do 3 m	m ³		
			poz.43*0.6*0.7	m ³	5.502	
			poz.44*0.6*0.6	m ³	0.360	
			poz.45*0.6*0.6	m ³	1.368	
					RAZEM	7.230
34 d.1.2	STWIOR - Branża sanita- rarna instalacje wew- nętrzne	KNR 2-18 0501-01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
			poz.43*0.6	m ²	7.860	
			poz.44*0.6	m ²	0.600	
			poz.45*0.6	m ²	2.280	
					RAZEM	10.740
35 d.1.2	STWIOR - Branża sanita- rarna instalacje wew- nętrzne	KNR 2-18 0501-03	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²		
			poz.34	m ²	10.740	
					RAZEM	10.740
36 d.1.2	STWIOR - Branża sanita- rarna instalacje wew- nętrzne	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukońców	m ³		
			poz.33-poz.34*0.1-poz.35*0.2	m ³	4.008	
					RAZEM	4
37 d.1.2	STWIOR - Branża sanita- rarna instalacje wew- nętrzne	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
			poz.34*0.1+poz.35*0.2	m ³	3.222	
					RAZEM	3.222
38 d.1.2	STWIOR - Branża sanita- rarna instalacje wew- nętrzne	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			poz.37	m ³	3.222	
					RAZEM	3.222
39 d.1.2	STWIOR - Branża sanita- rarna instalacje wew- nętrzne	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - do 5 km Krotność = 4	m ³		
			poz.37	m ³	3.222	
					RAZEM	3.222
40 d.1.2	STWIOR - Branża sanita- rarna instalacje wew- nętrzne		Oplata za składowanie ziemi na wysypisku	t		
			poz.39*1.6	t	5.155	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.155
41	STWIOR - d.1.2 Branża sanitar- na Instalacja wew- nętrzna	KNR 7-28 0203-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 2	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
42	STWIOR - d.1.2 Branża sanitar- na Instalacja wew- nętrzna	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych <umywalki>5*0,8 <złozomywaki>(1+1)*0,8 <natryski>(1+1)*1,5 <plisuar>1*1,0	m m m m	 4.000 1.600 3.000 1.000	
					RAZEM	9.600
43	STWIOR - d.1.2 Branża sanitar- na Instalacja wew- nętrzna	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 7.4+0.2+0.8+0.4+1.1+0.1+3.1	m m	 13.100	
					RAZEM	13.100
44	STWIOR - d.1.2 Branża sanitar- na Instalacja wew- nętrzna	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 0.5*2	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
45	STWIOR - d.1.2 Branża sanitar- na instalacja wew- nętrzna	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków (0.2+1.0)*2+0.2+1.2	m m	 3.800	
					RAZEM	3.800
46	STWIOR - d.1.2 Branża sanitar- na instalacja wew- nętrzna	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.8*3+0.8*2	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
47	STWIOR - d.1.2 Branża sanitar- na instalacja wew- nętrzna	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.3+0.5+0.7+0.8*(2+4+2) <umywalki>5*0.8 <złozomywaki>(1+1)*0.8 <plisuar>1*1.0	m m m m	 7.900 4.000 1.600 1.000	
					RAZEM	14.500
48	STWIOR - d.1.2 Branża sanitar- na instalacja wew- nętrzna	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyczny- wanego PCW o śr. 110 mm 2	szł. szł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
49	STWIOR - d.1.2 Branża sanitar- na Instalacja wew- nętrzna	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyczny- wanego PCW o śr. 50 mm <umywalki>5 <złozomywaki>(1+1) <plisuar>1 <wpusty>2	szł. szł. szł. szł.	 5.000 2.000 1.000 2.000	
					RAZEM	10.000
50	STWIOR - d.1.2 Branża sanitar- na instalacja wew- nętrzna	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusły ścielkowe z tworzywa szlucznego o śr. 50 mm - np. X1 Adventix Viega z kratką 100 x 100 lub równoważne 2	szł. szł.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.2	STWIOR - Branża sani- tarna instala- cje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjno o śr. 110 mm o połączeniach wciiskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
52 d.1.2	STWIOR - Branża sani- tarna instala- cje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciiskowym o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
53 d.1.2	STWIOR - Branża sani- tarna instala- cje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
54 d.1.2	STWIOR - Branża sani- tarna instala- cje wew- nętrzne	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.1.2	STWIOR - Branża sani- tarna instala- cje wew- nętrzne	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-06 analogia	Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.1.2	STWIOR - Branża sani- tarna instala- cje wew- nętrzne	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące np. KOŁO NOVA lub równoważne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1.2	STWIOR - Branża sani- tarna instala- cje wew- nętrzne	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące dla osób niepełnosprawnych np. KOŁO NOVA bez barier lub równoważne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1.2	STWIOR - Branża sani- tarna instala- cje wew- nętrzne	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
59 d.1.2	STWIOR - Branża sani- tarna instala- cje wew- nętrzne	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski z blachy nierdzewnej do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
60 d.1.2	STWIOR - Branża sani- tarna instala- cje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe np. KOŁO NOVA TOP 50x42 cm z otworem z syfonem mosiężnym lub równoważne	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
61 d.1.2	STWIOR - Branża sani- tarna instala- cje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych np. KOŁO NOVA TOP bez barier lub równoważne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.2	STWIOR - Branża sanita- rarna instalacje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 2-komorowe z blachy ze stali szlachetnej na ścianie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
63 d.1.2	STWIOR - Branża sanita- rarna instalacje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.3		45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - grzejniki elektryczne			
64 d.1.3	STWIOR - Branża sanita- rarna instalacje wew- nętrzne	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki elektryczne o mocy 500 W Yali Comfort firmy Purmo - YALI CC 05 040	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
1.4		45331100-7	INSTALACJA WENTYLACJI			
65 d.1.4		KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.1*0.2*4	m ²		
				m ²	0,251	
					RAZEM	0,251
66 d.1.4		KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
67 d.1.4		KNR 2-17 0138-01	Wentylatory łazienkowe	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.5		45331000-6	INSTALACJA SOLARNA			
68 d.1.5		KNR K-05 0602-01 analogia	Montaż systemu solarnego nad połacią dachu - kolektory słoneczne płaskie o pow. absorbera 2,32 m ² <i>kolektory słoneczne np. VITOSOL 100-F lub równoważne</i> Zestaw montażowy do dachów ze spadkiem krytych dachówką, dla 4 kolektorów Rury łączące nr zamów. 7248239 Zestaw przyłączeniowy jednostronny nr zamów. 7248240 Tuleja zanurzeniowa na cz temp. kolektora nr zamów. 7174993	zestaw		
			1	zestaw	1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.1.5		KNR K-05 0602-03 analogia	Montaż systemu solarnego nad połacią dachu - zestaw dodatkowy 2-ch kolektorów	zestaw		
			1	zestaw	1.000	
					RAZEM	1.000
70 d.1.5		KNR-W 2-15 0143-03 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm ³ z dodatkową grzałką elektryczną	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.1.5		KNR 0-35 0221-04 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm ³ <i>naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe do instalacji słarnych o poj. całkowitej do 18,0 dm³ - np. REFLEX S18</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.1.5		KNR 0-35 0221-06 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm ³ <i>naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. 33,0 dm³ - np. Refix DE 33</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.1.5		KNR 2-15 0113-07	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm - SYR 8115 1/2", 2,5 bar	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.1.5		KNR 7-07 0111-01 analogia	Zespół pompowo-sterowniczy np. Viessmann Solar-Divicon dwudrogowa stacja pompowa, kompaktowa jednostka pompowa typ PS 10	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.1.5		KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem <i>Pompa obiegowa, pojedyncza Star-Z króćce przyłączeniowe rury 1/2, 10bar</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
76	d.1.5	KNR 7-08 0201-03 analogia	Elektroniczny regulator różnicowy temperatury Vitosolic 100 typ SD1	ukl.		
			1	ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
77	d.1.5	KNR INSTAL 0308-03 analogia	Rury przyłączeniowe ze stali nierdzewnej z izolacją cieplną odporną na promienie UV o dł. 1000 mm i śr.nom. 22 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
78	d.1.5	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowo kulowe gwintowane o śr. nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79	d.1.5	KNR INSTAL 0308-03	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80	d.1.5	STWIOR - Branża sani- tarna instala- cja wów- nętrzne	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		KNR-W 2-15 0132-01	4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
81	d.1.5	STWIOR - Branża sani- tarna instala- cja wów- nętrzne	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		KNR-W 2-15 0132-01	2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82	d.1.5	STWIOR - Branża sani- tarna instala- cja wów- nętrzne	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		KNR-W 2-15 0132-01	2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83	d.1.5	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziano lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1,0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 3.1*2+2.4+1,5+2.2*2+0.2*2+1.6	m		
				m	16,500	
					RAZEM	16,500
84	d.1.5	KNR INSTAL 0103-03	Kompensatory U-kształtowe gładkie z rur miedzianych o śr. zew. 18 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
85	d.1.5	KNR INSTAL 0104-03	Punkty stałe do rur miedzianych o śr. zew. 18 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
86	d.1.5	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o. o śr. zew. 18 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87	d.1.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami na bazie syntetycznego kauczuku - jednowarstwowymi gr.13 mm poz.83	m		
				m	16,500	
					RAZEM	16,500
88	d.1.5	KNR INSTAL 0307-01 ana- logia	Płukanie instalacji solarnoj	m		
			poz.83	m	16,500	
					RAZEM	16,500
89	d.1.5	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.88	m	16,500	
					RAZEM	16,500
90	d.1.5	kalkulacja własna	Napełnienie instalacji czynnikiem grzewczym "Tyfocor-LS"	dm ³		
			15	dm ³	15,000	
					RAZEM	15,000
91	d.1.5	SST 6.2 KNR 7-28 0208-01	Przebieg w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drowniana	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232410-8 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Przystanek kajakowa Choblenia
ADRES INWESTYCJI : Choblenia działka nr 307/2, 108
INWESTOR : Gmina Rudna
ADRES INWESTORA : 59-305 Rudna, Plac Zwycięstwa 15
BRANŻA : Sanitarna - przyłącza wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

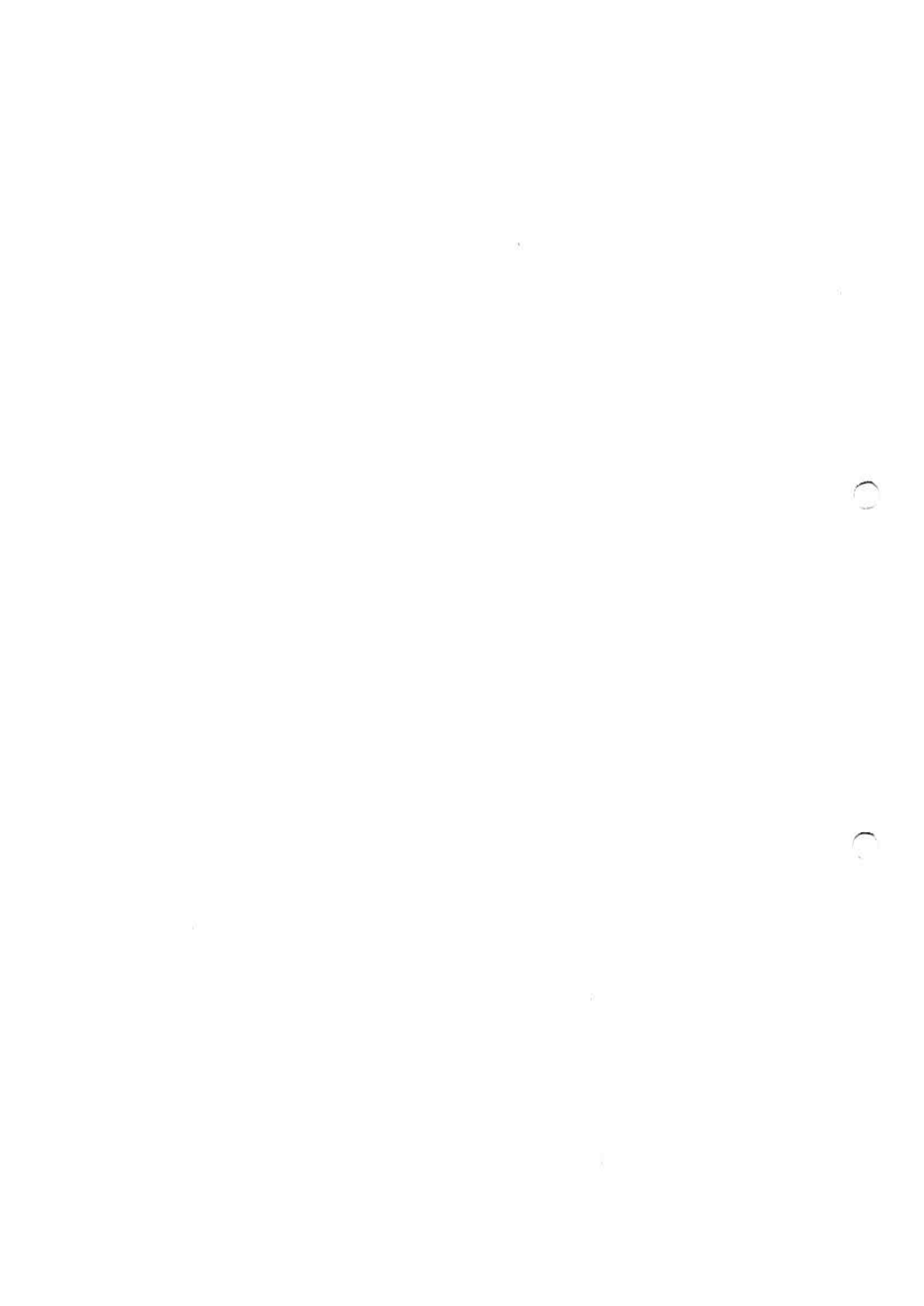
Data opracowania
04.2017

Data zatwierdzenia

ARCHIPROJEKT
Włodzimierz Dąbalski
59-300 Lubin, ul. Górnicza 7B/3
tel. 76 946 16 10, fax 76 946 36 17
NIP 692-102-55-07, REGON 14100320

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Z up. Wioletta
miej. Annyzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		45232150-8	Przyłącza wodociągowe			
1.1			Roboty ziemne			
d.1.1	1 STWIOR - 2.1 + 8.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy sieci wodociągowej przez Geodetę (poz.19+poz.20+poz.21)/1000	km km	 0.109	 RAZEM 0.109
d.1.1	2 STWIOR - 2.1 + 8.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza trasy sieci wodociągowej przez Geodetę poz.1	km km	 0.109	 RAZEM 0.109
d.1.1	3 STWIOR - 2.1 + 8.2	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - PRZY WPINCE <odcinek przy wpinkach>(1.6+0.1)*1.5*1.5	m ³ m ³	 3.825	 RAZEM 3.825
d.1.1	4 STWIOR - 2.1 + 8.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0,40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 90 % <odcinek od wpinki Wz do SW>(1,5+1,48+1,54+0,15*3)/3*(13,7-1,5)*0,9 <odcinki przyłączy SW- SZ2>(1,54+1,37+1,41+1,13+1,21+0,15*5)/5*77,0*0,9 <odcinki przyłączy T1-B1>(1,37+1,33+1,27+1,3+1,32+0,15*5)/5*17,70*0,9 <odcinki przyłączy T2-SZ1>(1,33+1,31+0,15*2)/2*0,9*0,9 A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*0,9	m ³ m ³	 18.190 102.703 23.385 1.191 =====	 145.469 130.922
d.1.1	5 STWIOR - 2.1 + 8.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyłogiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - przyjęto 10 % poz.4A*0,1	m ³ m ³	 14.547	 RAZEM 14.547
d.1.1	6 STWIOR - 2.1 + 8.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3,0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) <odcinek od wpinki Wz do SW>(1,5+1,48+1,54+0,15*3)/3*13,7*2 <odcinki przyłączy SW- SZ2>(1,54+1,37+1,41+1,13+1,21+0,15*5)/5*77,0*2	m ² m ² m ²	 45.393 228.228	 RAZEM 273.621
d.1.1	7 STWIOR - 2.1 + 5.4.+ 8.3.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm poz.19*0,9 poz.20*0,9 poz.21*0,9	m ² m ² m ²	 81.630 15.930 0.810	 RAZEM 98.370
d.1.1	8 STWIOR - 2.1 + 5.4.+ 8.3.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka po bokach rur poz.19*0,9*0,4<rura fl 40 > poz.20*0,9*0,32<rura fl 32 > poz.21*0,9*0,25<rura fl 25 mm>	m ² m ² m ²	 32.652 5.098 0.203	 RAZEM 37.953
d.1.1	9 STWIOR - 2.1 + 5.4.+ 8.3.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka poz.7	m ² m ²	 98.370	 RAZEM 98.370
d.1.1	10 STWIOR - 2.1 + 8.5	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.III-IV szerokość 0,8-1,5 m poz.5+poz.3	m ³ m ³	 18.372	 RAZEM 18.372
d.1.1	11 STWIOR - 2.1 + 8.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.4-poz.7*0,1-poz.8*0,1-poz.9*0,2	m ³ m ³	 97.616	 RAZEM 97.616
d.1.1	12 STWIOR - 2.1 + 8.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.10+poz.11	m ³ m ³	 115.988	 RAZEM 115.988
d.1.1	13 STWIOR - 2.1 + 8.2	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiebiernymi 0,40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.7*0,15+poz.8*0,1+poz.9*0,2	m ³ m ³	 38.225	 RAZEM 38.225
d.1.1	14 STWIOR - 2.1 + 8.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 2 km Krotność = 2 poz.13	m ³ m ³	 38.225	 RAZEM 38.225

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
15	STWIOR - d.1.1	2.1 + 8.2	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronno o śr. nom. 50 mm	m		
			1.0	m	1.000		
					RAZEM	1.000	
16	STWIOR - d.1.1	2.1 + 8.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000		
					RAZEM	1.000	
17	STWIOR - d.1.1	2.1 + 8.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000		
					RAZEM	1.000	
1.2				Roboty montażowe		RAZEM	1.000
18	STWIOR - d.1.2	2.1 + 5.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm <i>opaska do nawiercania np. HAKU 110/1 1/2" nr kat. 5250 lub równoważna</i>	szt.		
			1	szt.	1.000		
					RAZEM	1.000	
19	STWIOR - d.1.2	2.1 + 5.2	KNR 2-28 0314-02 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zawn. 40 mm	m		
			13.7+77	m	90.700		
					RAZEM	90.700	
20	STWIOR - d.1.2	2.1 + 5.2	KNR 2-28 0314-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zawn. 32 mm	m		
			17.7	m	17.700		
					RAZEM	17.700	
21	STWIOR - d.1.2	2.1 + 5.2	KNR 2-28 0314-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zawn. 25 mm	m		
			0.9	m	0.900		
					RAZEM	0.900	
22	STWIOR - d.1.2	2.1	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuwa do przyłącza domowego DN 1 1/4" PN 16 z gwintem zewnętrznym i jednostronnym złączem ISO do rur PE np. HAWLE nr. kat 2800 z obudową teleskopową nr kat. 9601 i akrylną nr kat 1650 lub równoważna	kpl.		
			9	kpl.	9.000		
					RAZEM	9.000	
23	STWIOR - d.1.2	2.1	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja <i>Trójnik równoprz. elektroopor. PE fi 40mm</i>	złącz.		
			1+1	złącz.	2.000		
					RAZEM	2.000	
24	STWIOR - d.1.2	2.1	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm <i>Mufa elektrooporowa PE100 fi 40mm</i>	złącz.		
			9	złącz.	9.000		
					RAZEM	9.000	
25	STWIOR - d.1.2	2.1	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja <i>Redukcja ciśn. elektroopor. PE fi40/32mm</i>	złącz.		
			1+1	złącz.	2.000		
					RAZEM	2.000	
26	STWIOR - d.1.2	2.1	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja <i>Redukcja ciśn. elektroopor. PE fi32/25mm</i>	złącz.		
			1	złącz.	1.000		
					RAZEM	1.000	
27	STWIOR - d.1.2	2.1	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja <i>Redukcja ciśn. elektroopor. PE fi32/20mm</i>	złącz.		
			1+1+1	złącz.	3.000		
					RAZEM	3.000	
28	STWIOR - d.1.2	2.1	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm <i>Elektromufa PE/stal fi 40/ 1"</i>	złącz.		
			2	złącz.	2.000		
					RAZEM	2.000	
29	STWIOR - d.1.2	2.1	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm <i>Elektromufa PE/stal fi 25/ 3/4"</i>	złącz.		
			1	złącz.	1.000		
					RAZEM	1.000	
30	STWIOR - d.1.2	2.1	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjno o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kłneta przepływowa typ 1 - studzienka zaworowa	szt.		
			(3-1.71)/0.5		2.580		
			(3-2.62)/0.5		0.760		
			(3-1.98)/0.5		2.040		
			(3-1.58)/0.5		2.840		
			A (obliczenia pomocniczo)		=====		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(2,6*3+0,76*5+2,04*3+1,58*2) B (obliczenia pomocnicze)		8,220 20,880 =====	
			1	szt.	20,880 1,000	
					RAZEM	1,000
31	STWIOR - d.1.2 2.1	KNR 2-28 0409-01	Studzienka wodomierzowa z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1,60 m (3-1,71)/0,5 (3-2,62)/0,5 (3-1,98)/0,5 (3-1,58)/0,5 A (obliczenia pomocnicze) (2,6*3+0,76*5+2,04*3+1,58*2) B (obliczenia pomocnicze)	szt.	2,580 0,760 2,040 2,840 =====	
			1	szt.	8,220 20,880 =====	
					20,880 1,000	
					RAZEM	1,000
32	STWIOR - d.1.2 2.1	KNR-W 2-15 0123-03 analogia	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	STWIOR - d.1.2 2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czopalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - punkty poboru na pomoście	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
34	STWIOR - d.1.2 2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czopalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - w studziencie zaworowej SZ1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	STWIOR - d.1.2 2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - na pomoście	m		
			14,1+12,2	m	26,300	
					RAZEM	26,300
36	STWIOR - d.1.2 2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - na pomoście	m		
			10,2+9,6	m	19,800	
					RAZEM	19,800
37	STWIOR - d.1.2 2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	STWIOR - d.1.2 2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czopalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	STWIOR - d.1.2 2.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	STWIOR - d.1.2 2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór antyskażeniowy typ EA251 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	STWIOR - d.1.2 2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	STWIOR - d.1.2 2.1 + 11.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	STWIOR - d.1.2 2.1 + 11.1	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur PE o śr. 80-100 mm -(200-(poz.19+poz.20))/10	10m różn. 10m różn.		
					-9,160	
					RAZEM	-9,160
44	STWIOR - d.1.2 2.1	KNR-W 2-18 0530-03 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - elementy żelbetowe - opaski i płyty pod skrzynki zasuw	m ³		
			<opaski zasuw>0,4*0,4*0,15*(2+9+2)	m ³	0,312	
			<płyta pod skrzynki zasuw>(3,14*(0,4*0,4)/4-3,14*(0,15*0,15)/4)*0,15*(2+9+2)	m ³	0,210	
					RAZEM	0,522

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razom
45	STWIOR - d.1.2 2.1 + 11.1	KNR 2-18 0803-01	Dozynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 110 mm (poz.19+poz.20)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.542	
					RAZEM	0.542
46	STWIOR - d.1.2 2.1 + 11.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 poz.45	odc.20 0m odc.20 0m	0.542	
					RAZEM	0.542
47	STWIOR - d.1.2 2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z przewodem lokalizacyjnym poz.19+poz.20+poz.21	m m	109.300	
					RAZEM	109.300
48	STWIOR - d.1.2 2.1	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na murze 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2		45232150-8	Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
2.1			Roboty ziemne			
49	STWIOR - d.2.1 2.2 + 8.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy sieci wodociągowej przez Goodotę (524+23.5)/1000	km km	0.548	
					RAZEM	0.548
50	STWIOR - d.2.1 2.2 + 8.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza trasy sieci wodociągowej przez Goodotę poz.49	km km	0.548	
					RAZEM	0.548
51	STWIOR - d.2.1 2.2 + 8.2	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III - PRZY WPINCE <odcinek przy wpinkach>(1.38+0.1)*1,5*1.5	m ³ m ³	3.330	
					RAZEM	3.330
52	STWIOR - d.2.1 2.2 + 8.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 90 % <odcinek od S1 do S2>(1.38+0.8+0.15*2)/2*(7.8-1.5)*0.9 <odcinek od PS do B2>(1.31+1.38+0.15*2)/2*2.0*0.9 <odcinek od S2 do PS>(0.8+1.38+0.15*2)/2*34.30*0.9 A (obliczenia pomocnicze) poz.52A*0.9	m ³ m ³	7.031 2.691 38.279 ===== 48.001 43.201	
					RAZEM	43.201
53	STWIOR - d.2.1 2.2 + 8.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0.8-1,5 m - przyjęto 10 % poz.52A*0.1	m ³ m ³	4.800	
					RAZEM	4.800
54	STWIOR - d.2.1 2.2 + 8.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowo umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(azor.do 1m) <odcinek od PS do B2>(1.31+1.38+0.15*2)/2*2.0*2	m ² m ²	5.980	
					RAZEM	5
55	STWIOR - d.2.1 2.2 + 8.3.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka <odcinek od S1 do S2>7.8*0.9 <odcinek od PS do B2>2.0*0.9 <odcinek od S2 do PS>34.30*0.9	m ² m ² m ²	7.020 1.800 30.870	
					RAZEM	39.690
56	STWIOR - d.2.1 2.2 + 8.3.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka po bokach rur <odcinek od S1 do S2>7.8*(0.9-0.16)*1.6 <odcinek od PS do B2>2.0*(0.9-0.16)*1.6 <odcinek od S2 do PS>34.30*(0.9-0.63)*0.63	m ² m ² m ²	9.235 2.368 5.834	
					RAZEM	17.437
57	STWIOR - d.2.1 2.2 + 8.3.2	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka poz.55	m ² m ²	39.690	
					RAZEM	39.690
58	STWIOR - d.2.1 2.2 + 8.5	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.III-IV szerokość 0.8-1,5 m poz.53+poz.51	m ³ m ³	8.130	
					RAZEM	8.130
59	STWIOR - d.2.1 2.2 + 8.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.52-poz.55*0.1-poz.56*0.1-poz.57*0.2	m ³ m ³	29.550	
					RAZEM	29.550
60	STWIOR - d.2.1 2.2 + 8.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubiagakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem	
			poz.58+poz.59	m ³	37.680		
					RAZEM	37.680	
61	STWIOR - d.2.1 2.2 + 8.5	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.55*0,15+poz.56*0,1+poz.57*0,2	m ³			
				m ³	15.635		
					RAZEM	15.635	
62	STWIOR - d.2.1 2.2 + 8.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 2 km Krotność = 2 poz.61	m ³			
				m ³	15.635		
					RAZEM	15.635	
2.2			Roboty montażowe				
63	STWIOR - d.2.2 2.2 + 8.4.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zown. 160 mm 7,8+2,0	m			
				m	9.800		
					RAZEM	9.800	
64	STWIOR - d.2.2 2.2 + 5.2	KNR 2-28 0314-04 analogia	Kanalizacja tłoczna z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 34,3	m			
				m	34.300		
					RAZEM	34.300	
65	STWIOR - d.2.2 2.2 + 5.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm Mufa elektrooporowa PE100 fi 63mm 2	złącz.			
				złącz.	2.000		
					RAZEM	2.000	
66	STWIOR - d.2.2 2.2 + 5.3 + 8.4.2	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rowizyjne o śr. 600 mm głębokości do 2,0 m z rury karbowanej - kłneta przepływowa typ 1 - studzienka rozprężna kinety studzienki z PE przepływowa o śr. 600/160 mm rury karbowane 600 mm teleskopowy adapter do włączów zeliwnych z uszczelką 770/600 włącz zeliwny D400 - 40 t Przejście szczelne fi 63 mm Korek kan. do rur z PVC fi 160mm (3-1,71)/0,5 (3-2,62)/0,5 (3-1,98)/0,5 (3-1,58)/0,5 A (obliczenia pomocnicze) (2,6*3+0,76*5+2,04*3+1,58*2) B (obliczenia pomocnicze)	szk.			
					2.580		
					0.760		
					2.040		
					2.840		
					=====		
					8.220		
					20.880		
					=====		
					20.880		
				szk.	1.000		
					RAZEM	1.000	
67	STWIOR - d.2.2 2.2 + 5.3 + 8.4.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rowizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud.			
				stud.	1.000		
					RAZEM	1.000	
68	STWIOR - d.2.2 2.2 + 5.3 + 8.4.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rowizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości -4	[0,5 m] stud.			
				[0,5 m] stud.	-4.000		
					RAZEM	-4.000	
69	STWIOR - d.2.2 2.2 + 5.3 + 8.4.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Montaż przepompowni ścieków Przepompownia ścieków - zbiornik PE dn800 SKB 6 firmy Homa, pompy Baracuda GRP 16, firmy Homa o wydajności 2 l/s i wysokości podnoszenia 4m, instalacja tłoczna z PE wraz z armaturą odcinującą i zwrotną + wyłączniki pływakowe sterujące pracą pompy i szafka sterownicza ze sterownikiem OSTER2 1	stud.			
				stud.	1.000		
					RAZEM	1.000	
70	STWIOR - d.2.2 2.2 + 5.5	KNR 2-18 0504-04	Kanale rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm 3,14*1,4*1,4/4*1	m ²			
				m ²	1.539		
					RAZEM	1.539	
71	STWIOR - d.2.2 2.2 + 11.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (7,8+2,0)/200 A (obliczenia pomocnicze) 0,05	odc. -1 prób.			
					0,049		
					=====		
					0,049		
				odc. -1 prób.	0,050		
					RAZEM	0,050	
72	STWIOR - d.2.2 2.2 + 11.2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			0,05	odc.20 0m	0,050	
					RAZEM	0,050
73	STWIOR - d.2.2 2.2 + 11.2	analiza indywidualna	Wideofilmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej poz.63	m		
				m	9,800	
					RAZEM	9,800

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
31214500-4	Elektryczne tablice rozdzielcze

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przystani kajakowej w m.Chobleni.

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 307/2;108 Obręb Choblenia

NAZWA INWESTORA: Gmina Rudna

ADRES INWESTORA: Plac Zwycięstwa, 59-305 Rudna

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Dariusz Górecki

DATA OPRACOWANIA: KWIECIEŃ 2017

Kosztyorys opracowano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wycofy”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnio krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego

Określono w kosztorysie konkretno rodzaje technologii i materiałów budowlanych (znaki towarowe) służą pomocniczo do określenia ich wymaganych parametrów technicznych; należy je traktować jako rozwiązania przykładowe.

Dozwolone jest stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem posiadania przez nie co najmniej równoważnych parametrów. Stosowanie rozwiązań zamiennych wymaga akceptacji Inwestora i Projektanta w ramach nadzoru autorskiego.

ARCHIPROJEKT
 Włodzimierz Świątek
 59-300 Lubin, ul. Górnicza 7B/3
 tel. 76 846 16 15, fax 76 846 16 17
 NIP 692-102-55-87, REGON 336700320



WYKONAWCA:

INWESTOR:

Z upoważnienia
 mgr Andrzej Bobrek
 SEKRETARZ GMINY

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1		45315300-1	WLZ			
1	SST d.1 E.01	kalk. własna	Dostawa i montaż Rozdzielnicz Główny RG wg schematu w dokumentacji projektowej wraz z podłączeniem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2	SST d.1 E.01	kalk. własna	Zabezpieczenie miejsca pracy ze strony Tauron Dystrybucja S.A.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3	SST d.1 E.01	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsłobielnymi rowów dla kabli o głębok.do 0,8 m i szer.dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			112	m	112,000	
					RAZEM	112,000
4	SST d.1 E.01	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			35,840	m3	35,840	
					RAZEM	35,840
5	SST d.1 E.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 - WLZ	m		
			112	m	112,000	
					RAZEM	112,000
6	SST d.1 E.01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel AL YAKY-0,6/1kV, 5x70mm ²	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
7	SST d.1 E.01	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8	SST d.1 E.01	KNR-W 5-10 0601-10 z.o.3.	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (ponad 3 głowice w strofie montażowej) - montaż palczatki termozgrzewalnej na końcach kabla	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
9	SST d.1 E.01	KNP 18 1327 -01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
			1	odc	1,000	
					RAZEM	1,000
2		45310000-3	Budynok socjalny			
2.1		45311200-2	Instalacje			
10	SST d.2.1 E.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mochan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			3	apar at	3,000	
					RAZEM	3,000
11	SST d.2.1 E.01	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża ROZDZIELNIA RBS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	SST d.2.1 E.01	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
			16	otw.	16,000	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,000
13	SST d.2.1 E.01	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przobitw w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
14	SST d.2.1 E.01	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
15	SST d.2.1 E.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kablukowo o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1.5	m		
			63	m	63,000	
					RAZEM	63,000
16	SST d.2.1 E.01	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układano n.t. na betonie	m		
			63	m	63,000	
					RAZEM	63,000
17	SST d.2.1 E.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kablukowo o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2.5	m		
			83	m	83,000	
					RAZEM	83,000
18	SST d.2.1 E.01	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układano n.t. na betonie	m		
			83	m	83,000	
					RAZEM	83,000
19	SST d.2.1 E.01	KNNR 5 0203-03	Przewody kablukowo o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY 3x4	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
20	SST d.2.1 E.01	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczno przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przobicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
21	SST d.2.1 E.01	KNNR 5 0602-04	Przewody uzemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
22	SST d.2.1 E.01	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obelmy śr. do 100mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
23	SST d.2.1 E.01	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytych uzemiających skręcanych śr. do 100mm szyna K - 12 DEHN	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
24	SST d.2.1 E.01	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytych uzemiających skręcanych śr. do 100mm szyna UP - DEHN	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
25	SST d.2.1 E.01	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
26	SST d.2.1 E.01	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kablukowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
27	SST d.2.1 E.01	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uzemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ²	szt.		

Obmiar

Lp.	spoc. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			2			
				szt.	2,000	
2.2		45311200-2	Odbiory		RAZEM	2,000
28	SST d.2.2 E.01	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelno z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
29	SST d.2.2 E.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ciągłym 21 + 11 + 2	szt.		
				szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
30	SST d.2.2 E.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjno wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
31	SST d.2.2 E.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjno bryzgoszczelne jednobiegunowe natynkowe	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
32	SST d.2.2 E.01	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw z podłączeniem oprawy typu 921	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
33	SST d.2.2 E.01	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - wentylatory	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
34	SST d.2.2 E.01	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce: przekrój żyły do 4 mm ² - boiler	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
35	SST d.2.2 E.01	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce: przekrój żyły do 2,5 mm ² - grzejnik	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
36	SST d.2.2 E.01	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce: przekrój żyły do 2,5 mm ² - elektrozwory	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
37	SST d.2.2 E.01	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg bez częściowego rozobranie i podłączenia (li. otworów mocujących do 2) - łączniki wentylatorów	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
38	SST d.2.2 E.01	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			4	apar at	4,000	
					RAZEM	4,000
39	SST d.2.2 E.01	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż sterownika AC1-Slave w budynku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3		45311200-2	Prace kontrolno-pomiarowe			
40	SST d.2.3 E.01	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		

Obmiar

Lp.	spec. toch	Podstawa	Opis i wylaczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	SST d.2.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			20	pomi ar.	20,000	
					RAZEM	20,000
42	SST d.2.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	SST d.2.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zorowania	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	SST d.2.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zorowania	pomi ar.		
			45	pomi ar.	45,000	
					RAZEM	45,000
45	SST d.2.3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
			18	kpl	18,000	
					RAZEM	18,000
3		45316100-6	Oświetlenie zewnętrzne			
3.1		45231400-9	prace ziemne z układaniem kabli i przygotowawczo			
46	SST d.3.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podziemnymi rowów dla kabli o głębok.do 0,8 m i szer.dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			244	m	244,000	
					RAZEM	244,000
47	SST d.3.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m Krotność = 2	m		
			244	m	244,000	
					RAZEM	244,000
48	SST d.3.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - RURA DVK 75mm	m		
			244	m	244,000	
					RAZEM	244,000
49	SST d.3.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m typu kabel typu YAKXS 5x25 mm ² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV pustakach lub kanałach zamkniętych - w rurach osłonowych i słupach	m		
			244	m	244,000	
					RAZEM	244,000
50	SST d.3.1	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0,6 m i szer.dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
			244	m	244,000	
					RAZEM	244,000
51	SST d.3.1	kalk. własna	Budowa przyłącza wraz z podłączeniem: kabel typu YAKXS 5x35mm ² o dl. 4m ułożony w ziemi pomiędzy szafką oświetlniową, a złączem kablowym wraz podłączeniem kabla obustronnie	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
52	SST d.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż Szafy oświetleniowej wg schématu w dokumentacji projektowej	kpl		
			1	kpl	1,000	

Obmiar

Lp.	spoc. toch	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
53	SST d.3.1 E.01	kalk. własna	obsługa goodożyjna	kpl	RAZEM	1,000
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2		45316100-6	Montaż instalacji oświetlenia w terenie			
54	SST d.3.2 E.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (wraz z fundamentem) - słupy o wys. 5 m na fundamentie betonowym wg dokumentacji projektowej I ST E.01	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
55	SST d.3.2 E.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (wraz z fundamentem) - słupy o wys. 9 m z wysięgnikiem na fundamentie betonowym wg dokumentacji projektowej I ST E.01	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
56	SST d.3.2 E.01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ze źródłami LED na słupie - oprawa o mocy 80W krzywa rozsyłu wg dokumentacji projektowej I ST E.01	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
57	SST d.3.2 E.01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ze źródłami LED na słupie - oprawa o mocy 150W krzywa rozsyłu wg dokumentacji projektowej I ST E.01	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58	SST d.3.2 E.01	KNR-W 5-10 0601-10 z.o.3.	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (ponad 3 głowice w strofie montażowej) - montaż palczatki termozgrzewalnej na końcach kabla	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
59	SST d.3.2 E.01	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączy słupowych typu IZK lub /równoważne/	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
60	SST d.3.2 E.01	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego do słupa oświetleniowego i wysięgnika - YKY 3x1,5mm ² (Norma 7m/oprawę)	m-1 przo w		
			5	m-1 przo w	5,000	
					RAZEM	5,000
61	SST d.3.2 E.01	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego do słupa oświetleniowego i wysięgnika - YKY 3x1,5mm ² (Norma 11m/oprawę)	m-1 przo w		
			2	m-1 przo w	2,000	
					RAZEM	2,000
3.3		45312311-0	Instalacja uziomowa i połączeń wyrównawczych			
62	SST d.3.3 E.01	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - lgy 16mm ² w słupach	m		
			7 * 0,4	m	2,800	
					RAZEM	2,800
63	SST d.3.3 E.01	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
			7 * 2	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000

Obmiar

Lp.	spec. toch	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	SST d.4.1 E.01	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wiołożywowych o masie do 1,0 kg/m typu kable typu YKSY 27x1 mm ² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV pustakach lub kanałach zamkniętych - w rurach osłonowych i słupach	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
77	SST d.4.1 E.01	KNR 2-01 0704-03	Ręcznie zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0,6 m i szor.dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
78	SST d.4.1 E.01	kalk. własna	Budowa przyłącza wraz z podłączeniem: kabel typu YAKXS 5x35mm ² o dl. 4m ułożony w ziemi pomiędzy rozdzielnicą RPM, a złączem kablowym wraz podłączeniem kabla obustronnie	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
79	SST d.4.1 E.01	kalk. własna	Dostawa i montaż rozdzielnic RPM wg schematu w dokumentacji projektowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2		45311200-2	Montaż postumentów metalnych			
80	SST d.4.2 E.01	KSNR 5 0101-01	Montaż postumentów metalnych na pomostach	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
81	SST d.4.2 E.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż yl		
			2 * 5 * 3 + 2 * 5	szt.ż yl	40,000	
					RAZEM	40,000
82	SST d.4.2 E.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			1	apar at	1,000	
					RAZEM	1,000
83	SST d.4.2 E.01	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż sterownika AC1-Slave w budynku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84	SST d.4.2 E.01	KNNR 5 1203-01	Podłączenia przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż yl		
			54	szt.ż yl	54,000	
					RAZEM	54,000
4.3		45312311-0	Instalacja uziomowa i połączeń wyrównawczych			
85	SST d.4.3 E.01	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - lgy 16mm ² w postumentach	m		
			3 * 0,4	m	1,200	
					RAZEM	1,200
86	SST d.4.3 E.01	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
87	SST d.4.3 E.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - - bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
4.4		45315300-1	Prace kontrolno - pomiarowe			

Obmiar

Lp.	spoc. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razom
88	SST	KNP 18 1327	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.4.4	E.01	-01.02				
			4	odc	4,000	
					RAZEM	4,000
89	SST	KNR 4-03	Sprawdzenia i pomiar kompletnego 2,3-fazowego	pomi		
d.4.4	E.01	1202-02	obwodu elektrycznego niskiego napięcia	ar.		
			5	pomi	5,000	
				ar.		
					RAZEM	5,000
90	SST	KNP 18 1346	Pomiar rezystancji uziomienia roboczego	szt		
d.4.4	E.01	-01.01	dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złączo			
			kontrolne			
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
5		45310000-3	Postumenty metalne pola biwakowego			
5.1		45231400-9	prace ziemne z układaniem kabli i przygotowawcze			
91	SST	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiornymi rowów dla kabli o	m		
d.5.1	E.01	0702-02	głębok.do 0,8 m i szer.dna do 0,4 m w gruncie kat. III-			
			IV			
			45 + 55 - 10 - 28 - 4	m	58,000	
					RAZEM	58,000
92	SST	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno	m		
d.5.1	E.01	0301-01	rowu kablowego o szer.do 0,4 m			
			Krotność = 2			
			45 + 55 - 28 - 4 - 10	m	58,000	
					RAZEM	58,000
93	SST	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75	m		
d.5.1	E.01	0303-01	mm w wykopie - RURA DVK 75mm			
			45 + 55	m	100,000	
					RAZEM	100,000
94	SST	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m	m		
d.5.1	E.01	0114-02	typu kabel typu YKY 5x6 mm ² na napięcie			
			znamionowe poniżej 110 kV pustakach lub kanałach			
			zamkniętych - w rurach osłonowych i słupach			
			45 + 55	m	100,000	
					RAZEM	100,000
95	SST	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0,6	m		
d.5.1	E.01	0704-03	m i szer.dna do 0,4 m w gruncie kat. IV			
			45 + 55	m	100,000	
					RAZEM	100,000
96	SST	kalk. własna	Dostawa i montaż rozdzielnic RPB wg schematu w	kpl		
d.5.1	E.01		dokumentacji projektowej			
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
97	SST	kalk. własna	Dostawa i montaż rozdzielnic RPB2 wg schematu w	kpl		
d.5.1	E.01		dokumentacji projektowej			
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2		45311200-2	Montaż postumentów metalnych			
98	SST	KSNR 5	Montaż postumentów metalnych pola biwakowego	kpl.		
d.5.2	E.01	0101-01				
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
99	SST	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju	szt.z		
d.5.2	E.01	1203-03	żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	yl		
			4 - 5	szt.z	20,000	
				yl		
					RAZEM	20,000
100	SST	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów -	apar		
d.5.2	E.01	0401-20	kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu -	at		
			apar o 3-4 otworach mocujących			
			1	apar	1,000	
				at		

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem		
101	SST d.5.2	E.01	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż sterownika AC1-Slavo w budynku	szt.	RAZEM	1,000	
			2	szt.	2,000			
					RAZEM	2,000		
102	SST d.5.2	E.01	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.			
			2	szt.	2,000			
					RAZEM	2,000		
103	SST d.5.2	E.01	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowa IP44	szt.			
			2	szt.	2,000			
					RAZEM	2,000		
104	SST d.5.2	E.01	KNR 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drownianym (il. mocowań 2)	kpl.			
			8	kpl.	8,000			
					RAZEM	8,000		
105	SST d.5.2	E.01	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw z podłączniom oprawa typu 921	szt.			
			4	szt.	4,000			
					RAZEM	4,000		
106	SST d.5.2	E.01	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m			
			16	m	16,000			
					RAZEM	16,000		
107	SST d.5.2	E.01	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m			
			16	m	16,000			
					RAZEM	16,000		
108	SST d.5.2	E.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1.5	m			
			20	m	20,000			
					RAZEM	20,000		
5.3		45312311-0	Instalacja uzłomowa i połączeń wyrównawczych					
109	SST d.5.3	E.01	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - lgy 16mm ² w postumentach	m			
			2 * 0,4	m	0,800			
					RAZEM	0,800		
110	SST d.5.3	E.01	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolco (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.			
			2	szt.	2,000			
					RAZEM	2,000		
111	SST d.5.3	E.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - - bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4	m			
			40	m	40,000			
					RAZEM	40,000		
5.4		45315300-1	Prace kontrolno - pomiarowe					
112	SST d.5.4	E.01	KNP 18 1327 -01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	ode			
			3	ode	3,000			
					RAZEM	3,000		
113	SST d.5.4	E.01	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.			
			2	pomi ar.	2,000			
					RAZEM	2,000		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
127	SST d.6.2	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układano pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenia do drewna	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
128	SST d.6.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układano n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
129	SST d.6.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągano do rur - YDY 3x1.5	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
130	SST d.6.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągano do rur - YDY 3x2.5	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
6.3		45312311-0	Instalacja uziomowa i połączeń wyrównawczych			
131	SST d.6.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - lgy 16mm ² w postumentach	m		
			2 * 0,4	m	0,800	
					RAZEM	0,800
132	SST d.6.3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
133	SST d.6.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² -- bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
6.4		45315300-1	Prace kontrolno - pomiarowe			
134	SST d.6.4	KNP 18 1327 -01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	ode		
			3	ode	3,000	
					RAZEM	3,000
135	SST d.6.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenia i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
136	SST d.6.4	KNP 18 1346 -01.01	Pomiar rozstancji uziomienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
7		45310000-3	Przepompownia ścieków			
7.1		45231400-9	prace ziemne z układaniem kabli i przygotowawcze			
137	SST d.7.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębielnymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szor.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
138	SST d.7.1	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szor.do 0.4 m Krotność = 2	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
139	SST d.7.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - RURA DVK 75mm	m		

Obmiar

Lp.	spoc. tech	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
114	SST d.5.4	KNP 18 1346 -01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, plowwsze złączo kontrolna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
6		45310000-3	Magazyn sprzętu			
6.1		45231400-9	praca ziemno z układaniem kabli i przygotowawcze			
115	SST d.6.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębielnymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dno do 0.4 m w gruncio kat. III-IV	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
116	SST d.6.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanio warstwy plasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
117	SST d.6.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopio - RURA DVK 75mm	m		
			125	m	125,000	
					RAZEM	125,000
118	SST d.6.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m typu kabol typu YKY 5x6 mm2 na napłęcio znamionowe poniżej 110 kV pustakach lub kanałach zamkniętych - w rurach osłonowych i słupach	m		
			45 + 55	m	100,000	
					RAZEM	100,000
119	SST d.6.1	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dno do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
			45 + 55	m	100,000	
					RAZEM	100,000
6.2		31214500-4	Montaż rozdzielnicy			
120	SST d.6.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenia przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż yl		
			10	szt.ż yl	10,000	
					RAZEM	10,000
121	SST d.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż rozdzielnicy RMS wg schematu w dokumentacji projektowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
122	SST d.6.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucio mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			1	apar at	1,000	
					RAZEM	1,000
123	SST d.6.2	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
124	SST d.6.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowa IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125	SST d.6.2	KNR 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2)	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
126	SST d.6.2	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw z podłączniom oprawa typu 921	szt.		

Obmiar

Lp.	spoc. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
140	SST d.7.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m typu kabel typu YKY 5x6 mm2 na napięciu znamionowe poniżej 110 kV pustakach lub kanałach zamkniętych - w rurach osłonowych i słupach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
141	SST d.7.1	KNR 2-01 0704-03	Ręczno zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
7.2		31214500-4	Montaż rozdzielnic przepompowni			
142	SST d.7.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.z yl		
			10	szt.z yl	10,000	
					RAZEM	10,000
143	SST d.7.2	kalk. własna	Montaż rozdzielnic RMS wg schematu w dokumentacji projektowej - dostwa razem z przepompownią	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
7.3		45312311-0	Instalacja uzłomowa i połączeń wyrównawczych			
144	SST d.7.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uzłomujące i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - lgy 16mm2 w postumentach	m		
			2 * 0,4	m	0,800	
					RAZEM	0,800
145	SST d.7.3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
146	SST d.7.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 -- bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
7.4		45315300-1	Prace kontrolno - pomiarowe			
147	SST d.7.4	KNP 18 1327 -01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
			1	odc	1,000	
					RAZEM	1,000
148	SST d.7.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
149	SST d.7.4	KNP 18 1346 -01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, plorwszo złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
8		45310000-3	Szlaban			
8.1		45231400-9	prace ziemno z układaniem kabli i przygotowawcze			
150	SST d.8.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
151	SST d.8.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
			6	m	6,000	

Obmiar

Lp.	spoc. toch	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
152	SST	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - RURA DVK 75mm	m	RAZEM	6,000
d.8.1	E.01	0303-01	34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
153	SST	KNR 5-10	Układanie kabli włożylowych o masie do 1.0 kg/m typu kabel typu YKY 5x6 mm2 na napęcio znamionowe poniżej 110 kV pustakach lub kanałach zamkniętych - w rurach osłonowych i słupach	m		
d.8.1	E.01	0114-02	34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
154	SST	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.8.1	E.01	0704-03	34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
8.2		31214500-4	Montaż rozdzielnic przepompowni			
155	SST	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żyl		
d.8.2	E.01	1203-03	10	szt.żyl	10,000	
					RAZEM	10,000
156	SST	kalk. własna	Montaż rozdzielnic RBrama wg schematu w dokumentacji projektowej - dostwa razem ze szlabanem	kpl		
d.8.2	E.01		1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
8.3		45312311-0	Instalacja uzłomowa i połączeń wyrównawczych			
157	SST	KNNR 5	Przewody uzłomujące i wyrównawczo w budynkach ułożone luzem - lgy 16mm2	m		
d.8.3	E.01	0602-04	2 * 0,4	m	0,800	
					RAZEM	0,800
158	SST	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.8.3	E.01	0812-04	2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
159	SST	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - + bednarka ocynkowana Fo Zn 25x4	m		
d.8.3	E.01	0608-07	34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
8.4		45315300-1	Prace kontrolno - pomiarowe			
160	SST	KNP 18 1327	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.8.4	E.01	-01.02	2	odc	2,000	
					RAZEM	2,000
161	SST	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
d.8.4	E.01	1202-02	2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
162	SST	KNP 18 1346	Pomiar rezystancji uzłomienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
d.8.4	E.01	-01.01	1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
9		45316100-6	Ośw. zewn. dz. nr 108			
9.1		45316100-6	Demontaż istniejącego oświetlenia			
163	SST	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
d.9.1	E.01	1001-08	1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	spec. tach	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
164	SST d.9.1 E.01	KNNR 5 1004-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- analogia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9.2		45316100-6	Montaż instalacji oświetlenia w terenie			
165	SST d.9.2 E.01	KNNR 5 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m	stan ow.		
			1	stan ow.	1,000	
					RAZEM	1,000
166	SST d.9.2 E.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (wraz z fundamentom) - słupy betonowe o wys. 10 m na wg dokumentacji projektowej i ST E.01	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
167	SST d.9.2 E.01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ze źródłami LED na słupie - oprawa o mocy 155W i barwie światła 5000K, krzywa rozsyłu wg dokumentacji projektowej i ST E.01	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
168	SST d.9.2 E.01	KNNR 5 0802-02	Montaż na ścianie stojaków dla przyłączy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
169	SST d.9.2 E.01	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
			0,015	szt.	0,015	
					RAZEM	0,015
170	SST d.9.2 E.01	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach naspowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
171	SST d.9.2 E.01	kalk. własna	Dostawa i montaż Szafy oświetleniowej wg schématu w dokumentacji projektowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
172	SST d.9.2 E.01	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczno przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiegu do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
173	SST d.9.2 E.01	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowo o śr.do 37 mm układano n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
174	SST d.9.2 E.01	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
175	SST d.9.2 E.01	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowo o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągano do rur - YDY 5x4	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
9.3		45315300-1	Prace kontrolno - pomiarowe			
176	SST d.9.3 E.01	KNP 18 1327 -01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
			5	odc	5,000	
					RAZEM	5,000
177	SST d.9.3 E.01	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wylaczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000
178	SST d.9.3 E.01	KNP 18 1346 -01.01	Pomiar rozystancji uzziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000