

Przedmiar robót

Rozbudowa ujęcia wody w msc. Niwy

Budowa: Rozbudowa ujęcia wody w msc. Niwy

Obiekt lub rodzaj robót: Rozbudowa ujęcia wody w msc. Niwy

Kody CPV: 45200000-9 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lokalizacja: Rozbudowa ujęcia wody w msc. Niwy gmina Daleszyce

Inwestor: Gmina Daleszyce Plac Staszica 1 26-021 Daleszyce ,woj. świętokrzyskie, powiat kielecki,

Wykonawca: EUROPROJECT Centrum Doradztwa i Planowania Regionalnego

Jednostka opracowująca kosztorys: EUROPROJECT Centrum Doradztwa i Planowania Regionalnego ul. Zgoda 58A 25-378 Kielce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.12	NNRKNKB 202/548/1	Blachy dachowe półekragle z PVC o średnicy 150 mm łączone na zakładkę, montaż blachy		
1.7.13	NNRKNKB 202/548/2	Blachy dachowe półekragle z PVC o średnicy 150 mm łączone na zakładkę, montaż blachy		
1.7.14	NNRKNKB 202/548/3	Blachy dachowe półekragle z PVC o średnicy 150 mm łączone na zakładkę, montaż blachy		
1.7.15	NNRKNKB 202/550/3	Blachy dachowe półekragle z PVC, rury FI 125 mm		
1.7.16	NNRKNKB 202/550/7	Blachy dachowe półekragle z PVC, rury FI 125 mm		
1.8	Element	WEWNĘTRZNE		
1.8.1	KNR 401/354/9	Wycięcie otworów, ościeżnice stalowych lub kształtowników, powierzchnia do 2 m ²		
1.8.2	KNR 401/771/3 (1)	Ułożenie płyt kamiennych, ceramicznych, szkła, i pianobetonu zaprawa cementowa, do 5 m ² (w t.m. 1 m ²)		
1.8.3	KNR 401/771/4 (2)	Ułożenie płyt kamiennych, ceramicznych, szkła, i pianobetonu zaprawa cementowa, do 1 m ² (w t.m. 1 m ²)		
1.8.4	KNR 401/771/2	Ułożenie płyt kamiennych, ceramicznych, szkła, i pianobetonu zaprawa cementowa, do 1 m ² (w t.m. 1 m ²)		
1.8.5	KNR 42/000/1	Ułożenie płyt kamiennych, ceramicznych, szkła, i pianobetonu zaprawa cementowa, do 1 m ² (w t.m. 1 m ²)		
1.8.6	KNR 42/000/7	Ułożenie płyt kamiennych, ceramicznych, szkła, i pianobetonu zaprawa cementowa, do 1 m ² (w t.m. 1 m ²)		
1.8.7	KNR 202/141/8	Ułożenie płyt kamiennych, ceramicznych, szkła, i pianobetonu zaprawa cementowa, do 1 m ² (w t.m. 1 m ²)		
1.8.8	KNR 202/141/9	Ułożenie płyt kamiennych, ceramicznych, szkła, i pianobetonu zaprawa cementowa, do 1 m ² (w t.m. 1 m ²)		
1.8.9	KNR 202/142/4	Ułożenie płyt kamiennych, ceramicznych, szkła, i pianobetonu zaprawa cementowa, do 1 m ² (w t.m. 1 m ²)		
1.8.10	KNR 202/142/6	Ułożenie płyt kamiennych, ceramicznych, szkła, i pianobetonu zaprawa cementowa, do 1 m ² (w t.m. 1 m ²)		
1.8.11	NNRKNKB 202/142/2 (1)	Ułożenie płyt kamiennych, ceramicznych, szkła, i pianobetonu zaprawa cementowa, do 1 m ² (w t.m. 1 m ²)		
1.8.12	KNR 401/746/2 (1)	Ułożenie płyt kamiennych, ceramicznych, szkła, i pianobetonu zaprawa cementowa, do 1 m ² (w t.m. 1 m ²)		
1.8.13	KNR 401/746/3	Ułożenie płyt kamiennych, ceramicznych, szkła, i pianobetonu zaprawa cementowa, do 1 m ² (w t.m. 1 m ²)		
1.8.14	KNR 202/142/3	Ułożenie płyt kamiennych, ceramicznych, szkła, i pianobetonu zaprawa cementowa, do 1 m ² (w t.m. 1 m ²)		
1.9	Element	PODZIEMNE		
1.9.1		Opisanie robót		
1.9.2		Opisanie robót		
1.10	Element	FUNDAMENT POD ZBIORNIK I ZESTAW HYDROFOROWY		
1.10.1	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m3	188,33
1.10.2	KNRKB 3/403/2	Rozbiórki elementów betonowych i żelbetowych element żelbetowy	m3	3,84
1.10.3	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3	47,12
1.10.4	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m2	44,09
1.10.5	KNNR 2/106/1	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	m3	23,55
1.10.6	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnomiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone	m3	81,51
1.10.7	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm	t	2,8
1.10.8	KNRKB 2/601/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco izolacje pow. poziomych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe	m2	100,48
1.10.9	KNRKB 2/603/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho układanie na sucho jednowarstwowe	m2	100,48
2	Element	ROZBUDOWA NIWY		
2.1	Element	ROZBUDOWA NIWY		
2.1.1		Opisanie robót		
2.1.2		Opisanie robót		
2.1.3		Opisanie robót		
2.1.4		Opisanie robót		
2.1.5		Opisanie robót		
2.1.6		Opisanie robót		
2.1.7		Opisanie robót		
2.1.8		Opisanie robót		
2.1.9		Opisanie robót		
2.1.10		Opisanie robót		
2.1.11		Opisanie robót		
2.1.12		Opisanie robót		
2.1.13		Opisanie robót		
2.1.14		Opisanie robót		
2.1.15		Opisanie robót		
2.1.16		Opisanie robót		
2.1.17		Opisanie robót		
2.1.18		Opisanie robót		
2.1.19		Opisanie robót		
2.1.20		Opisanie robót		
2.1.21		Opisanie robót		
2.1.22		Opisanie robót		
2.1.23		Opisanie robót		
2.1.24		Opisanie robót		
2.1.25		Opisanie robót		
2.1.26		Opisanie robót		
2.1.27		Opisanie robót		
2.1.28		Opisanie robót		
2.1.29		Opisanie robót		
2.1.30		Opisanie robót		
2.1.31		Opisanie robót		
2.1.32		Opisanie robót		
2.1.33		Opisanie robót		
2.1.34		Opisanie robót		
2.1.35		Opisanie robót		
2.1.36		Opisanie robót		
2.1.37		Opisanie robót		
2.1.38		Opisanie robót		
2.1.39		Opisanie robót		
2.1.40		Opisanie robót		
2.1.41		Opisanie robót		
2.1.42		Opisanie robót		
2.1.43		Opisanie robót		
2.1.44		Opisanie robót		
2.1.45		Opisanie robót		
2.1.46		Opisanie robót		
2.1.47		Opisanie robót		
2.1.48		Opisanie robót		
2.1.49		Opisanie robót		
2.1.50		Opisanie robót		
2.1.51		Opisanie robót		
2.1.52		Opisanie robót		
2.1.53		Opisanie robót		
2.1.54		Opisanie robót		
2.1.55		Opisanie robót		
2.1.56		Opisanie robót		
2.1.57		Opisanie robót		
2.1.58		Opisanie robót		
2.1.59		Opisanie robót		
2.1.60		Opisanie robót		
2.1.61		Opisanie robót		
2.1.62		Opisanie robót		
2.1.63		Opisanie robót		
2.1.64		Opisanie robót		
2.1.65		Opisanie robót		
2.1.66		Opisanie robót		
2.1.67		Opisanie robót		
2.1.68		Opisanie robót		
2.1.69		Opisanie robót		
2.1.70		Opisanie robót		
2.1.71		Opisanie robót		
2.1.72		Opisanie robót		
2.1.73		Opisanie robót		
2.1.74		Opisanie robót		
2.1.75		Opisanie robót		
2.1.76		Opisanie robót		
2.1.77		Opisanie robót		
2.1.78		Opisanie robót		
2.1.79		Opisanie robót		
2.1.80		Opisanie robót		
2.1.81		Opisanie robót		
2.1.82		Opisanie robót		
2.1.83		Opisanie robót		
2.1.84		Opisanie robót		
2.1.85		Opisanie robót		
2.1.86		Opisanie robót		
2.1.87		Opisanie robót		
2.1.88		Opisanie robót		
2.1.89		Opisanie robót		
2.1.90		Opisanie robót		
2.1.91		Opisanie robót		
2.1.92		Opisanie robót		
2.1.93		Opisanie robót		
2.1.94		Opisanie robót		
2.1.95		Opisanie robót		
2.1.96		Opisanie robót		
2.1.97		Opisanie robót		
2.1.98		Opisanie robót		
2.1.99		Opisanie robót		
2.1.100		Opisanie robót		
2.1.101		Opisanie robót		
2.1.102		Opisanie robót		
2.1.103		Opisanie robót		
2.1.104		Opisanie robót		
2.1.105		Opisanie robót		
2.1.106		Opisanie robót		
2.1.107		Opisanie robót		
2.1.108		Opisanie robót		
2.1.109		Opisanie robót		
2.1.110		Opisanie robót		
2.1.111		Opisanie robót		
2.1.112		Opisanie robót		
2.1.113		Opisanie robót		
2.1.114		Opisanie robót		
2.1.115		Opisanie robót		
2.1.116		Opisanie robót		
2.1.117		Opisanie robót		
2.1.118		Opisanie robót		
2.1.119		Opisanie robót		
2.1.120		Opisanie robót		
2.1.121		Opisanie robót		
2.1.122		Opisanie robót		
2.1.123		Opisanie robót		
2.1.124		Opisanie robót		
2.1.125		Opisanie robót		
2.1.126		Opisanie robót		
2.1.127		Opisanie robót		
2.1.128		Opisanie robót		
2.1.129		Opisanie robót		
2.1.130		Opisanie robót		
2.1.131		Opisanie robót		
2.1.132		Opisanie robót		
2.1.133		Opisanie robót		
2.1.134		Opisanie robót		
2.1.135		Opisanie robót		
2.1.136		Opisanie robót		
2.1.137		Opisanie robót		
2.1.138		Opisanie robót		
2.1.139		Opisanie robót		
2.1.140		Opisanie robót		
2.1.141		Opisanie robót		
2.1.142		Opisanie robót		
2.1.143		Opisanie robót		
2.1.144		Opisanie robót		
2.1.145		Opisanie robót		
2.1.146		Opisanie robót		
2.1.147		Opisanie robót		
2.1.148		Opisanie robót		
2.1.149		Opisanie robót		
2.1.150		Opisanie robót		
2.1.151		Opisanie robót		
2.1.152		Opisanie robót		
2.1.153		Opisanie robót		
2.1.154		Opisanie robót		
2.1.155		Opisanie robót		
2.1.156		Opisanie robót		
2.1.157		Opisanie robót		
2.1.158		Opisanie robót		
2.1.159		Opisanie robót		
2.1.160		Opisanie robót		
2.1.161		Opisanie robót		
2.1.162		Opisanie robót		
2.1.163		Opisanie robót		
2.1.164		Opisanie robót		
2.1.165		Opisanie robót		
2.1.166		Opisanie robót		
2.1.167		Opisanie robót		
2.1.168		Opisanie robót		
2.1.169		Opisanie robót		
2.1.170		Opisanie robót		
2.1.171		Opisanie robót		
2.1.172		Opisanie robót		
2.1.173		Opisanie robót		
2.1.174		Opisanie robót		
2.1.175		Opisanie robót		
2.1.176		Opisanie robót		
2.1.177		Opisanie robót		
2.1.178		Opisanie robót		
2.1.179		Opisanie robót		
2.1.180		Opisanie robót		
2.1.181		Opisanie robót		
2.1.182		Opisanie robót		
2.1.183		Opisanie robót		
2.1.184		Opisanie robót		
2.1.185		Opisanie robót		
2.1.186		Opisanie robót		
2.1.187		Opisanie robót		
2.1.188		Opisanie robót		
2.1.189		Opisanie robót		
2.1.190		Opisanie robót		
2.1.191		Opisanie robót		
2.1.192		Opisanie robót		
2.1.193		Opisanie robót		
2.1.194		Opisanie robót		
2.1.195		Opisanie robót		
2.1.196		Opisanie robót		
2.1.197		Opisanie robót		
2.1.198		Opisanie robót		
2.1.199		Opisanie robót		
2.1.200		Opisanie robót		
2.1.201		Opisanie robót		
2.1.202		Opisanie robót		
2.1.203		Opisanie robót		
2.1.204		Opisanie robót		
2.1.205		Opisanie robót		
2.1.206		Opisanie robót		
2.1.207		Opisanie robót		
2.1.208		Opisanie robót		
2.1.209		Opisanie robót		
2.1.210		Opisanie robót		
2.1.211		Opisanie robót		
2.1.212		Opisanie robót		
2.1.213		Opisanie robót		
2.1.214		Opisanie robót		
2.1.215		Opisanie robót		
2.1.216		Opisanie robót		
2.1.217		Opisanie robót		
2.1.218		Opisanie robót		
2.1.219		Opisanie robót		
2.1.220		Opisanie robót		
2.1.221		Opisanie robót		
2.1.222		Opisanie robót		
2.1.223		Opisanie robót		
2.1.224		Opisanie robót		
2.1.225		Opisanie robót		
2.1.226		Opisanie robót		
2.1.227		Opisanie robót		
2.1.228		Opisanie robót		
2.1.229		Opisanie robót		
2.1.230		Opisanie robót		
2.1.231		Opisanie robót		
2.1.232		Opisanie robót		
2.1.233		Opisanie robót		
2.1.234		Opisanie robót		
2.1.235		Opisanie robót		
2.1.236		Opisanie robót		
2.1.237		Op		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	(2)			
3	Grupa	BRANŻA TECHNOLOGICZNA		
3.1	Element	TECHNOLOGIA UJĘCIA WODY		
3.1.1	KNR 215/122/10	Zbiorniki hydroforowe, 4000' dm3-DEMONTAŻ	szt	9
3.1.2	KNR 215/122/12	Zbiorniki hydroforowe, 6000' dm3-DEMONTAŻ	szt	1
3.1.3	KNR 228/208/5	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn' 200' mm-demontaż	szt	4
3.1.4	KNRW 218/105/4	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi' 219, 1/8, 0' mm-demontaż	m	40
3.1.5	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	1
3.1.6	KNR 215/212/2	Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn' 100' mm	szt	5
3.1.7	KNRW 202/1917/1 (1)	Montaż przejść tulejowych, ręcznie, masa do 25' kg	szt	4
3.1.8	KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody	kpl	1
3.1.9	KNNR 4/141/3	Wodomierze śrubowe, Dn' 125' mm	kpl	1
3.1.10	KNR 709/2216/6	Montaż kształtek stalowych kwasoodpornych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6' MPa' (16kG/cm2), Fi do 168.3' mm-zwężka 160/125	szt	2
3.1.11	KNR 709/2216/6	Montaż kształtek stalowych kwasoodpornych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6' MPa' (16kG/cm2), Fi do 168.3' mm	szt	1
3.1.12	KNR 709/2201/3 (1)	Materiały kwasoodporne do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6' MPa' (16kG/cm2), Dn 80-125' mm, śruby M16x80' mm	styk	2
3.1.13	KNR 709/2201/4	Materiały kwasoodporne do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6' MPa' (16kG/cm2), Dn 150' mm, śruby M20x95' mm	styk	3
3.1.14	KNR 709/2207/10	Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6' MPa' (16kG/cm2), Fi do 219.8' mm	m	20
3.1.15	KNR 709/2207/8	Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6' MPa' (16kG/cm2), Fi do 168.3' mm	m	10
3.1.16		Kalkulacja własna - dostawa i montaż stacji dozującej podchloryn sodu DMS	kpl	1
3.1.17		Kalkulacja własna - dostawa i montaż zestawu hydroforowego	kpl	1
3.1.18	KNNR 11/203/4	Przepustnice zaporowe, rury Fi' 150' mm, śruby M16x140	szt	2
3.1.19	KNNR 11/208/1	Manometry	szt	2
3.1.20	KNNR 4/135/1	Zawór czerpakowy Dn' 15' mm	szt	2
3.1.21	KNRW 218/218/1	Kompensatory w rurociągach sieci wodociagowych, Fi' 150' mm	kpl	1
3.2	Element	STUDNIE GŁĘBINOWE		
3.2.1	KNR 228/103/4	Pompy głębinowe w studniach wierconych, opuszczenie pompy na 37,0'm, pompa 0,20't, rury tłoczone Fi' 50mm-DEMONTAŻ	kpl	1
3.2.2	KNR 228/103/4	Pompy głębinowe w studniach wierconych, opuszczenie pompy na 35,0'm, pompa 0,20't, rury tłoczone Fi' 100mm	kpl	1
3.2.3	KNNR 11/201/3 (1)	Rury stalowe kołnierzowe, średnica nominalna rury 100' mm-DEMONTAŻ	m	20
3.2.4	KNNR 11/102/5 (1)	Głowice studni wierconych ze stali kwasoodpornej, Fi zew. 500' mm (20"), na rury wiertnicze stalowe	szt	1
3.2.5	KNNR 11/201/3 (1)	Rury stalowe kołnierzowe nierdzewne, średnica nominalna rury 100' mm	m	27
3.2.6	KNRW 218/206/3 (2)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi' 100' mm, bez nasuwki	kpl	1
3.2.7	KNNR 11/204/2	Zawory kołnierzowe, zwrotne, kulowy, Dn' 100' mm	szt	1
3.2.8	KNNR 11/208/1	Manometry	szt	1
3.2.9	KNNR 4/141/3	Wodomierze śrubowe, Dn' 100' mm	kpl	1
3.3	Element	NADZIEMNY ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY ORAZ ROBOTY ZEWNĘTRZNE		
3.3.1		Nadziemny zbiornik retencyjny ze stali do wody pitnej o poj. 300m3 z izolacją armatura wewnętrzną i rurociągami	kpl	2
3.3.2	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III	m3	120,57
3.3.3	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3	180
3.3.4	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm-podsypka	m3	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.5	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25' cm-obsypka	m3	20
3.3.6	KNNR 4/1009/7 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 160' mm	m	54
3.3.7	KNNR 4/1009/9 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 200' mm	m	50
3.3.8	KNNR 4/1009/5 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 125' mm	m	30
3.3.9	KNNR 4/1105/3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi' 100' mm	kpl	2
3.3.10	KNNR 4/1105/4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi' 150' mm	kpl	4
3.3.11	KNNR 4/1105/5	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi' 200' mm	kpl	2
3.3.12	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	150
3.3.13	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	150
3.3.14	KNNR 3/102/1	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5' m i głębokości do 3.0' m z zasypianiem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii I-II-odc. kanalizacji z chlorowni	m3	9
3.3.15	KNNR 11/505/1 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn' 100' mm-odc. kanalizacji z chlorowni	m	10
3.3.16		Kalk. własna - dostawa, posadowienie, montaż studzienki o śr. 1000mm z tworzyw sztucznych	kpl	1
3.3.17	KNR 218/315/4	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi' 100' mm	kpl	1
3.4	Element	WENTYLACJA POMIESZCZEN		
3.4.1	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200' mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4
3.4.2	KNR 217/201/1	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr' 1, o średnicach otworów ssących do 200' mm i masie do 110' kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.4.3	KNR 217/152/2 (1)	Wentylatory dachowe, o średnicy do 200' mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
3.5	Element	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
3.5.1	KNR 403/1117/5	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 24' mm2	m	100
3.5.2	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5' mm2, 4 wyloty w puszcze	szt	6
3.5.3	KNR 403/1122/4	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo natynkowe nieuszczelnione, 2+0 bieguny	szt	5
3.5.4	KNR 403/1124/4	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10' A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	5
3.5.5	KNR 403/1133/3	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, asymetrycznych nakręcanych	szt	7
3.5.6	KNR 403/1137/3	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże betonowe	szt	10
3.5.7	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych	szt	1
3.6	Element	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
3.6.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	68
3.6.2	KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	68
3.6.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	170
3.6.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	10
3.6.5	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0' kg/m, przykrycie folią	m	55
3.6.6	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m	m	20
3.6.7	KNNR 5/715/4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0' kg/m	m	20
3.6.8	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi' 25' mm	otwór	3
3.6.9	KNNRW 9/1103/1 (1)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże gazobetonowe grubości do 15' cm, rury stalowe do Fi' 40' mm	szt	3
3.6.10	KNNRW 508/808/5	Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt	3
3.6.11	KNR 516/106/3	Montaż korytek prefabrykowanych, przykręcanych do podłoża z wierceniem otworów, korytka do 0,2' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20
3.6.12	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al	m	140
3.6.13	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe	szt	10
3.6.14	KNR 508/505/11	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy żeliwne z podłączeniem do przewodu kabelkowego, nakręcane E40	szt	1
3.6.15	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t-w/t w puszcze szczękowej, typ 471-475	szt	5
3.6.16	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt	7
3.6.17	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, stalowy	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.18	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	5
3.6.19	KNNR 5/1003/4 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody 1-żyłowe	kpl	5
3.6.20	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt	10
3.6.21	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	10
3.6.22	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	5
3.6.23	KNNR 5/707/5 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie folią	m	15
3.6.24	KNNR 5/715/5	Układanie kabli w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 5,5 kg/m	m	4
3.6.25	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	1
3.6.26	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
3.6.27	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
3.7	Element	ZASILANIE AGREGATU		
3.7.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	9
3.7.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	9
3.7.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	15
3.7.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	15
3.7.5	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią	m	80
3.7.6	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią	m	15
3.7.7	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	m	17
3.7.8	KNNR 5/714/3	Układanie kabli w budynkach, budowliach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 2,0 kg/m	m	15
3.7.9	KNNR 5/715/3	Układanie kabli w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0 kg/m	m	8
3.7.10	KNNRW 9/1103/11 (1)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże betonowe grubości do 30 cm, rury stalowe do Fi 40 mm	szt	1
3.7.11	KNRW 508/808/5	Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt	1
3.7.12	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	6
3.7.13	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ²	szt	6
3.7.14	KNNRS 5/202/1	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt	3
3.7.15	KNNRS 5/202/1	Montaż przetwornika poziomu	szt	2
3.7.16	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
3.7.17	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	2
3.7.18	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	2
3.8	Element	MONTAZ AGREGATU		
3.8.1	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m ³	4
3.8.2	KNNR 2/1201/3 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka	m ³	2
3.8.3	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	m ³	3
3.8.4	KNR 515/701/3	Montaż agregatu 75 kVA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.8.5		Szafa SZR- dostawa, montaż, uruchomienie	kpl	1
3.8.6		Transport, podłączenie, uruchomienie agregatu, przeprowadzenie prób, testów	kpl	1
3.9	Element	WYŁĄCZNIK P.POŻ STACJI		
3.9.1	KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 20 mm	szt	4
3.9.2	KNR 508/809/4	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na ścianie	szt	4
3.9.3	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5 m ²	szt	1
3.9.4	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy	szt	1
3.9.5	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy	szt	1
3.9.6	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
3.9.7	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1
3.10	Element	INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEN WYRÓWNCZYCH		
3.10.1	KNKRB 5/502/7	Montaż uziemień montaż uziomów poziomych lub przewodów uziem. głębokość wykopu 1.0, kat. gruntu I-III - uziom otokowy budynku	m	70
3.10.2	KNNR 5/601/2 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z bednarki	m	77
3.10.3	KNNR 5/601/3 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	m	24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10.4	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	20
3.10.5	KNNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	5
3.10.6	KNNR 5/613/3	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 500 mm	szt	5
3.10.7	KNNR 5/615/1	Iglice typu IO, na żerdzi, wieży stalowej leżącej, IO-2,5, masa 21 kg	kpl	5
3.10.8	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m	24
3.10.9	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	4
3.10.10	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	4
3.10.11	KNP 1813/1348/1	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	kpl	1
3.10.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4
3.10.13	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1