



ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków

tel/fax: 12 654 75 62, kom: 602 286 141

biuro@ekosystem-krakow.pl

NIP 679-141-97-89

INWESTOR	Gmina Czarny Dunajec ul. Józefa Piłsudskiego 2, 34-470 Czarny Dunajec
NAZWA INWESTYCJI	Budowa ujęcia wody Podczerwone, przebudowa ujęcia wody Czarny Dunajec z budową stacji Uzdatniania wody w Czarnym Dunajcu na terenie ujęcia wody

Przedmiar robót

45110000-1: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównywanie terenu

45220000-5: Roboty inżynierskie i budowlane

45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne

45320000-6: Roboty izolacyjne

45350000-5: Instalacje mechaniczne

OPRACOWAŁA	NUMER UPRAWNIENI/ SPECJALNOŚĆ	PODPIS
mgr inż. Jolanta Mucha	MAP/0141/ PWOS/07 Instalacyjna	

Kraków, grudzień 2014 rok

Podstawa opracowania: KNR 2-15, KNR 2-02, KNNR 6, KNR 2-01, KNR 2-21, AW-analiza własna, KNNR 1, KNR 7-11, KNR 2-31, KNR 2-02W, KNNR 4, Orgbud 922, KNR 2-28, KNNR 2, KNNR 10, KNR 7-08, KNR 2-05, KNR 7-09, KNR 2-11, KNNR 11, KNR 2-17, KNR 00-38, KNR 2-19, KNR 5-12, KNR 5-15, KNR 5-14, KNNR 5, KNP 1813, KNR 5-10, KNR 00-34, KNR 7-07, KNR 00-19, KNR 00-15, KNR 00-12, KNR 00-23, KNP 1846, KNNR 3, KNNR 9, KNR 5-06, KNR 2-25

Waluta: PLN

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Roboty przygotowawcze i ziemne zbiornik z budynkiem technologicznym

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-090	Roboty pomiarowe , analogia krotność= 1,00	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Rozebranie ogrodzenia krotność= 1,00	m	54,80
3	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Demontaż wyposażenia ujęć krotność= 1,00	kpl	4,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.do5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m3	63,80
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV krotność= 1,00	m3	63,80
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-06-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	23,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. ręcz.o głęb.do 3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 krotność= 1,00	m3	23,00
8	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Zakup pospółki do wymiany gruntu pod zbiornik i posadzkę w budynku krotność= 1,00	m3	167,17

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	190,17

2. Roboty ogólnobudowlane zbiornik

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021916-01-060	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm, C8/10 krotność= 1,00	m3	15,00
11	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Izolacje przeciwwilgociowe z foli krotność= 1,00	m2	172,20
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021905-01-050	Ławy, stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form. krotność= 1,00	m2	11,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021916-06-060	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm., C25/30 W8 krotność= 1,00	m3	25,50
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021906-03-050	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m. krotność= 1,00	m2	347,06
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021919-05-060	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem C25/30 W8 krotność= 1,00	m3	52,06
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021903-07-050	Deskowanie tradycyjne przekryć. krotność= 1,00	m2	82,40
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021918-02-060	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem, beton C25/30 W8 krotność= 1,00	m3	21,30
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-07-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe. Pierwsza warstwa. Materiał nieagresywny do styropianu krotność= 1,00	m2	135,50
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-08-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe. Każda następna warstwa. Materiał nieagresywny do styropianu krotność= 1,00	m2	135,20

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-01-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm. krotność= 1,00	t	0,05
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-0401-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm. krotność= 1,00	t	7,81
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-0501-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych.Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy od 14 do 16mm. krotność= 1,00	t	1,24
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-01-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów do 8 mm. krotność= 1,00	t	0,05
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-02-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów od 10 do 14 mm. krotność= 1,00	t	7,81
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-03-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych.Średnicaprętów od 16 do 20 mm. krotność= 1,00	t	1,24
26	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Kalkulacja indywidualna - zabezpieczenie dna, stropu i ścian zbiornika powierzchnia - izolacja żywiczna posiadająca atest PZH do kontaktów z wodą pitną krotność= 1,00	m2	340,70
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-01-050	Różne obróbki z blachy ocynkowanej,grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. okapnik krotność= 1,00	m2	7,15
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa. Grubość 10cm krotność= 1,00	m2	82,40
29	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Izolacje przeciwwilgociowe z foli krotność= 1,00	m2	82,40

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1101-08-060	Podkłady betonowe na stropie, w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu, wylewka na stropie zbiornika krotność= 1,00	m3	8,24
31	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Kalkulacja indywidualna - wykonanie posadzki żywicznej, zewnętrznej, przeciwpoślizgowej krotność= 1,00	m2	85,50
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-0801-050	Izolacje cieplne przeciwdźwiękowe pionowe, z płyt styropianowych na lepiku bez siatki metalowej krotność= 1,00	m2	30,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022601-01-050	Docieplenie z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki, pokrycie tynkiem. Ściany pełne i z otworami, powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana, płyty styropianowe gr. 15cm krotność= 1,00	m2	77,50
34	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Tynki zewnętrzne szlachetne mozaikowe krotność= 1,00	m2	9,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-04-034	Montaż konstrukcji stalowej - pomosty, barierki, drabiny, pokrywy - krotność= 1,00	t	0,85
36	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa konstrukcji stalowej, ocynkowanej krotność= 1,00	kg	850,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310102-05-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV krotność= 1,00	m2	10,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310502-01-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół budynku krotność= 1,00	m2	10,00

3. Roboty ogólnobudowlane budynek technologiczny

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021916-01-060	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm, C8/10 krotność= 1,00	m3	14,26
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy termozgrzewalnej krotność= 1,00	m2	115,51

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021905-01-050	Ławy, stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form. krotność= 1,00	m2	55,49
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021915-02-060	Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych. beton C20/25 krotność= 1,00	m3	19,35
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021916-06-060	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm C20/25 krotność= 1,00	m3	10,69
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021906-03-050	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m. krotność= 1,00	m2	203,70
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021919-05-060	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem C20/25 krotność= 1,00	m3	29,50
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021903-05-050	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców połączonych z płytą stropową. krotność= 1,00	m2	234,72
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021903-06-050	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców wolno podpartych. krotność= 1,00	m2	8,05
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021918-02-060	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem, beton C20/25 krotność= 1,00	m3	35,44
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021918-04-060	Betonowanie belek, podciągów, wieńców z transportem betonu żurawiem. Beton C20/25 krotność= 1,00	m3	11,35
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-07-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Pierwsza warstwa. Materiał nieagresywny do styropianu krotność= 1,00	m2	266,23
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-08-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z lepiku asfaltowego na zimno. Każda następna warstwa. Materiał nieagresywny do styropianu krotność= 1,00	m2	266,23
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-01-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm. krotność= 1,00	t	0,21

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-0401-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy do 12 mm. krotność= 1,00	t	5,90
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021908-0501-034	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych. Przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowej o średnicy od 14 do 16mm. krotność= 1,00	t	0,11
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-01-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów do 8 mm. krotność= 1,00	t	0,21
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-02-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów od 10 do 14 mm. krotność= 1,00	t	5,90
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021909-03-034	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. Średnica prętów od 16 do 20 mm. krotność= 1,00	t	0,11
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020109-02-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu Max/220, o wysokości do 4,5 m i grubości 29 cm. krotność= 1,00	m2	242,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020103-01-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły. krotność= 1,00	m2	42,90
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020103-0101-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł dziurawek, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły. krotność= 1,00	m2	29,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020122-04-060	Wymurowanie kominów krotność= 1,00	m3	2,50
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020122-04-060	Wymurowanie kominów, cegła klinkierowa krotność= 1,00	m3	6,28
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020219-05-050	Czapka betonowa na kominie krotność= 1,00	m2	1,20

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-03-020	Otworki na okna (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych. krotność= 1,00	szt	15,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-04-020	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych. krotność= 1,00	szt	6,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-05-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. krotność= 1,00	m	36,60
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021203-01-050	Drzwi stalowe pełne, wykończone z zamkiem o powierzchni do 2 m2. Drzwi ocieplone antywłamaniowe z zamkiem, 4 szt, krotność= 1,00	m2	13,38
68	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Drzwi płytowe oszklone, wewnętrzne krotność= 1,00	m2	3,74
69	wg nakładów rzeczowych KNR 00-191023-05-050	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne o powierzchni do 1,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia, antywłamaniowe krotność= 1,00	m2	16,20
70	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Parapety PVC krotność= 1,00	m	17,40
71	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Izolacje przeciwwilgociowe z folii krotność= 1,00	m2	161,10
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa gr, 15cm krotność= 1,00	m2	161,10
73	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Ułożenie płyt OSB na stropie krotność= 1,00	m2	161,10
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020406-02-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2. krotność= 1,00	m3	0,94
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020408-05-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. krotność= 1,00	m3	4,81

1	2	3	4	5
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020407-02-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, podwaliny krótkie, o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² . krotność= 1,00	m3	0,36
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020406-05-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, ramy górne i płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² . krotność= 1,00	m3	0,36
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020407-06-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² . krotność= 1,00	m3	0,28
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020408-01-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² . krotność= 1,00	m3	2,02
80	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Izolacje przeciwwilgociowe z folii krotność= 1,00	m2	288,60
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020410-02-050	Ołaczenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 X 50 mm o rozstawie łat do 16 cm. krotność= 1,00	m2	288,60
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020410-05-020	Deskowanie i łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Okienko "wół oko". krotność= 1,00	szt	1,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150519-01-050	Pokrycie dachów blachodachówką krotność= 1,00	m2	288,60
84	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150521-01-040	Ułożenie gąsiorów krotność= 1,00	m	18,30
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-01-050	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. krotność= 1,00	m2	23,84
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-01-050	Różne obróbki z blachy - płotki śniegowe i łaty kominarskie krotność= 1,00	m2	15,00
87	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Rury spustowe z PCV o średnicy 10 cm. krotność= 1,00	m	14,60
88	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Rynny dachowe z PCV, półokrągłe o średnicy 10 cm. krotność= 1,00	m	36,60

1	2	3	4	5
89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150211-04-020	Podrynniki żeliwne o średnicy nominalnej 100 mm krotność= 1,00	szt	4,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-03-050	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. krotność= 1,00	m2	347,98
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-06-050	Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie. krotność= 1,00	m2	169,20
92	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-06-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm - na klej metodą zwykłą krotność= 1,00	m2	168,20
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. krotność= 1,00	m3	32,20
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010	Zagęszczenie podkładu ubijakami. Grunt sypki krotność= 1,00	m3	32,20
95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy termozgrzewalnej krotność= 1,00	m2	161,10
96	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021916-01-060	Betonowanie płyt niezbrojonych krotność= 1,00	m3	32,20
97	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. Grubość 20cm krotność= 1,00	m2	161,10
98	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021916-05-060	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm. Beton C25/30 krotność= 1,00	m3	32,20
99	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Kalkulacja indywidualna - wykonanie posadzki żywicznej krotność= 1,00	m2	161,10
100	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-09-050	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych. krotność= 1,00	m2	279,75
101	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021506-04-050	Dwukrotne malowanie farbami, powierzchni wewnętrznych betonowych i z cegły. krotność= 1,00	m2	279,75

1	2	3	4	5
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022601-01-050	Docieplenie z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki, pokrycie tynkiem. Ściany pełne i z otworami, powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana, płyty styropianowe gr. 15cm krotność= 1,00	m2	284,40
103	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Izolacje pionowe z płyt styropianowych układnych na wierzchu konstrukcji grubość 10cm krotność= 1,00	m2	62,00
104	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Docieplenie ościeży z cegły szer.do 30 cm, płyt.styropian. przy użyciu gotowej zaprawy klej.z przygot.podłoża z ręcznym wykonaniem tynku krotność= 1,00	m2	22,83
105	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Ochrona narożników kątownikiem metalowym, przy ocieplaniu ścian systemem krotność= 1,00	m	103,80
106	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020923-04-050	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonane ręcznie. krotność= 1,00	m2	3,65
107	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-01-050	Różne obróbki z blachy - parapety zewnętrzne krotność= 1,00	m2	4,40
108	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020925-01-050	Oslony okien folią polietynową, wykonane przy pomocy żurawia okiennego przenośnego krotność= 1,00	m2	16,20
109	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Tynki zewnętrzne szlachetne mozaikowe krotność= 1,00	m2	16,60
110	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-04-034	Montaż konstrukcji stalowej - pomosty, barierki, drabiny, pokrywy krotność= 1,00	t	2,10
111	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa konstrukcji stalowej, ocynkowanej krotność= 1,00	kg	2 100,00
112	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021605-01-050	Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach o wysokości do 4 m. krotność= 1,00	m2	160,00
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021605-05-050	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 4 m. Dodatkowe pomosty do robót wykonywanych na ścianach. krotność= 1,00	m2	46,00

1	2	3	4	5
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021604-01-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. krotność= 1,00	m2	78,00
115	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310102-05-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV krotność= 1,00	m2	16,00
116	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310502-01-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska wokół budynku krotność= 1,00	m2	16,00

4. Próby szczelności zbiorników

1	2	3	4	5
117	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021927-03-040	Próby szczelności zbiorników.Montaż i demontaż rur o średnicy do 80 mm. krotność= 1,00	m	250,00
118	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021927-04-033	Próby szczelności zbiorników.Montaż i demontaż zaślepień. krotność= 1,00	kg	100,00
119	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021927-08-172	Próba szczelności zbiornika - pomiary krotność= 1,00	próba	4,00
120	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021927-09-063	Próby szczelności zbiorników.Spust lub napełnienie wody w sposób grawitacyjny. krotność= 1,00	1000 m3	0,21
121	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021927-10-063	Próby szczelności zbiorników.Spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony. krotność= 1,00	1000 m3	0,21

5. Roboty instalacyjne sanitarne budynku technologicznego

1	2	3	4	5
122	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm, krotność= 1,00	szt	6,00
123	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-02-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	3,00
124	wg nakładów rzeczowych KNR 40135-010-020	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm, ze złączką do węża krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
125	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-01010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	12,00
126	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-02010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	20,00
127	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-06-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność= 1,00	m	12,00
128	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność= 1,00	m	20,00
129	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-01-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	2,00
130	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	3,00
131	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0201-020	Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
132	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa i montaż filtra siatkowego DN20mm, krotność= 1,00	szt	1,00
133	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150118-01-020	Dostawa i montaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy nominalnej 15 mm, krotność= 1,00	szt	1,00
134	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150108-01-090	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
135	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa i montaż elektrycznego podgrzewacza wody o poj. 10l, N=1,2kW krotność= 1,00	kpl	2,00
136	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150122-01-020	Pompa do podnoszenia ciśnienia wody w instalacji, komplet z automatyką krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
137	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-01-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 mm krotność= 1,00	m	5,00
138	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm krotność= 1,00	m	10,00
139	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm krotność= 1,00	m	50,00
140	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150228-04-040	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m	45,00
141	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-02-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową krotność= 1,00	szt	4,00
142	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150209-06-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110mm krotność= 1,00	szt	3,00
143	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z serii dla niepełnosprawnych z syfonem wyposażonym w zawór napowietrzający krotność= 1,00	szt	2,00
144	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150224-02-090	Ustęp z płuczką z tworzywa sztucznego "dolnopluk" krotność= 1,00	kpl	1,00
145	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-02-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 40 mm krotność= 1,00	szt	2,00
146	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm krotność= 1,00	szt	8,00
147	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150212-02-020	Wpusty PVC o średnicy 100 mm krotność= 1,00	szt	7,00
148	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Zawór napowietrzający PVC50mm krotność= 1,00	szt	1,00
149	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Elementy żelbetowe - zbiornik chlorków, kompletny, ściany zew. izolowane bitumicznie krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
150	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-05010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	5,00
151	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-05020-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu krotność= 1,00	szt	1,00
152	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-05220-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu krotność= 1,00	szt	1,00
153	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa i montaż pompki odwadniającej bagienko krotność= 1,00	szt	1,00
154	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm krotność= 1,00	m	5,00
155	wg nakładów rzeczowych KNR 00-380103-03-020	Montaż grzejników elektrycznych 1000W krotność= 1,00	szt	4,00
156	wg nakładów rzeczowych KNR 00-380103-03-020	Montaż grzejników elektrycznych 2000W krotność= 1,00	szt	4,00
157	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170149-02-020	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy do 250 mm w układach kanałowych krotność= 1,00	szt	1,00
158	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170208-02-020	Wentylatory dachowe DN250mm krotność= 1,00	szt	1,00
159	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170149-01-020	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy do 160 mm w układach kanałowych krotność= 1,00	szt	3,00
160	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170208-01-020	Wentylatory dachowe DN160mm krotność= 1,00	szt	3,00
161	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych 140x200mm krotność= 1,00	szt	6,00
162	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych 200x200mm krotność= 1,00	szt	4,00

1	2	3	4	5
163	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych 300x300mm krotność= 1,00	szt	4,00
164	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych 300x300mm z regulacją krotność= 1,00	szt	2,00
165	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Przewody wentylacyjne kołowe krotność= 1,00	m2	1,20

6. Roboty instalacyjne technologiczne - zbiornik i budynek technologiczny

1	2	3	4	5
166	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa i montaż linii oczyszczania wody z ujęcia Czarny Dunajec, komplet krotność= 1,00	szt	1,00
167	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa i montaż linii oczyszczania wody z ujęcia Podczerwone, komplet krotność= 1,00	szt	1,00
168	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070101-02-090	Montaż pomp wirowych jednostopniowych, dławicowych Q=45m3/godz, H=4,7m krotność= 1,00	kpl	2,00
169	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-05-020	Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy 100 mm z napędem AUMA krotność= 1,00	szt	1,00
170	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-07-020	Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy 150 mm krotność= 1,00	szt	2,00
171	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-06-020	Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy 125 mm krotność= 1,00	szt	2,00
172	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-04-020	Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy 80 mm krotność= 1,00	szt	8,00
173	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-03-020	Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy 65 mm krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
174	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092606-04-020	Montaż zaworów zwrotnych kołnierзовych o średnicy 80 mm krotność= 1,00	szt	2,00
175	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Układ do pomiarów przepływu wodomierz DN100, z przetwornikiem i nadajnikiem impulsów krotność= 1,00	szt	1,00
176	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż rurociągów stalowych spawanych, nierdzewnych DN150mm krotność= 1,00	m	4,00
177	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN125mm krotność= 1,00	m	11,00
178	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN100mm krotność= 1,00	m	21,00
179	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN80mm krotność= 1,00	m	48,00
180	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN65mm krotność= 1,00	m	1,00
181	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092115-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN125mm, trójnik krotność= 1,00	szt	3,00
182	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092114-05-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN80mm, trójnik krotność= 1,00	szt	3,00
183	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092116-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm, kolano krotność= 1,00	szt	4,00
184	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092115-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN125mm, kolano krotność= 1,00	szt	5,00
185	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092115-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN100mm, kolano krotność= 1,00	szt	6,00

1	2	3	4	5
186	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092114-05-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN80mm, kolano krotność= 1,00	szt	13,00
187	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092114-05-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN65mm, kolano krotność= 1,00	szt	2,00
188	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092114-05-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN80mm, kolano 45st. krotność= 1,00	szt	2,00
189	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092117-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN200mm, redukcja 200/125mm krotność= 1,00	szt	2,00
190	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092116-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm, redukcja 150/125mm krotność= 1,00	szt	1,00
191	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092115-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN125mm, redukcja 125/80mm krotność= 1,00	szt	4,00
192	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092115-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN100mm, redukcja 100/80mm krotność= 1,00	szt	1,00
193	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092201-04-020	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 150 mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	5,00
194	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092201-03-020	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 125 mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	4,00
195	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092201-03-020	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 100 mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	5,00
196	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092201-03-020	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 80 mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	24,00

1	2	3	4	5
197	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092201-03-020	Materiały do połączeń kołnierзовych rurociągów technologicznych o średnicy 65 mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	4,00
198	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150113-01-020	Nypel z zaworem i króćcem do poboru prób wody krotność= 1,00	szt	1,00
199	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090116-01-171	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 219,0x8,0 mm, spoiny badane radiologicznie krotność= 1,00	złocze	2,00
200	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090115-01-171	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 159,0x6,3 mm, spoiny badane radiologicznie krotność= 1,00	złocze	15,00
201	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090114-06-171	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 133,0x6,3 mm, spoiny badane radiologicznie krotność= 1,00	złocze	52,00
202	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090114-01-171	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 88,9x4,5 mm, spoiny badane radiologicznie krotność= 1,00	złocze	72,00
203	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090101-01-171	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 20,0x4,0 mm, spoiny nie badane radiologicznie krotność= 1,00	złocze	1,00
204	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa i montaż mocowań systemowych rurociągów krotność= 1,00	kpl	1,00
205	wg nakładów rzeczowych KNR 41009-070-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 160 mm krotność= 1,00	m	11,00
206	wg nakładów rzeczowych KNR 41009-050-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 125 mm krotność= 1,00	m	4,00
207	wg nakładów rzeczowych KNR 41009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 110 mm krotność= 1,00	m	11,00

1	2	3	4	5
208	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-05010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 125 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), kolano krotność= 1,00	złącze	1,00
209	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), kolano krotność= 1,00	złącze	11,00
210	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego) redukcja 1190/90mm krotność= 1,00	złącze	2,00
211	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-030-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 160mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	1,00
212	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-07010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złącze	3,00
213	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-05010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 125 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złącze	2,00
214	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	3,00
215	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złącze	2,00
216	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092115-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN100mm, szybkozłącze typu starżackiego krotność= 1,00	szt	1,00
217	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092114-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN20mm - mufa do wspawania pod zawór wtryskowy krotność= 1,00	szt	5,00

1	2	3	4	5
218	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa i montaż instalacji magazynowania i dawkowania koagulanta z szafą sterowniczą, sterowaniem i okablowaniem w tym przewodem tłocznym i zaworem wtryskowym, komplet krotność= 1,00	kpl	1,00
219	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa i montaż instalacji magazynowania i dawkowania chlorku wapnia z szafą sterowniczą, sterowaniem i okablowaniem w tym przewodem tłocznym i zaworem wtryskowym, komplet krotność= 1,00	kpl	1,00
220	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa i montaż instalacji magazynowania i dawkowania podchlorynu z armaturą, stelażem pomp, szafą sterowniczą, sterowaniem i okablowaniem w tym przewodem tłocznym i zaworem wtryskowym z mufą do spawania krotność= 1,00	kpl	1,00
221	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Elementy żelbetowe - zbiornik zużytej solanki -prefabrykowany, betonowy, kompletny, ściany zew, izolowane bitumicznie krotność= 1,00	szt	1,00
222	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż rurociągów stalowych, spawanych nierdzewnych DN250mm krotność= 1,00	m	10,00
223	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż rurociągów stalowych, spawanych nierdzewnych DN225mm krotność= 1,00	m	2,50
224	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż rurociągów stalowych spawanych, nierdzewnych DN150mm krotność= 1,00	m	6,50
225	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż rurociągów stalowych, spawanych nierdzewnych DN65mm krotność= 1,00	m	1,00
226	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Wykonanie przejścia szczelnego przez ścianę żelbetową dla rury DN150mm, uszczelnienie łańcuchowe, komplet krotność= 1,00	szt	2,00
227	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Wykonanie przejścia szczelnego przez ścianę żelbetową dla rury DN125mm, uszczelnienie łańcuchowe, komplet krotność= 1,00	szt	4,00
228	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Wykonanie przejścia szczelnego przez ścianę żelbetową dla rury DN100mm, uszczelnienie łańcuchowe, komplet krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
229	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Wykonanie przejścia szczelnego przez ścianę żelbetową dla rury DN80mm, uszczelnienie łańcuchowe, komplet krotność= 1,00	szt	4,00
230	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	3,00
231	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	2,00
232	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-030-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	1,00
233	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092114-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN25mm, nypel krotność= 1,00	szt	1,00
234	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092114-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN25mm, kolanko krotność= 1,00	szt	1,00
235	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Układ do pomiaru mętności, czujnik i przetwornik, okablowanie, krotność= 1,00	szt	1,00
236	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Rozruch technologiczny z dokumentacją rozruchową i eksploatacyjną (instrukcje obsługi, eksploatacji, bhp, p.poż) oraz materiałami do rozruchu (koagulanty, podchloryn, chlorek wapnia), szkolenie obsługi krotność= 1,00	kpl	1,00

7. Roboty przygotowawcze i ziemne ujęcie wody Podczerwone i sieć wodociągowa do ujęcia wody Czarny Dunajec

1	2	3	4	5
237	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe , analogia krotność= 1,00	km	0,74
238	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	735,40
239	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy krotność= 1,00	m2	735,40

1	2	3	4	5
240	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.do5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m3	404,47
241	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV krotność= 1,00	m3	404,47
242	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-06-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	823,05
243	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. ręcz.o głęb.do 3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 krotność= 1,00	m3	205,91
244	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Odwodnienie wykopów krotność= 1,00	kpl	1,00
245	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m2	2 868,06
246	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m3	205,91
247	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	823,65
248	wg nakładów rzeczowych KNNR 10504-010-060	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II - humus krotność= 1,00	m3	147,08

8. Roboty montażowe ujęcie Podczerwone i sieć wodociągowa do ujęcia Czarny Dunajec

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
249	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek krotność= 1,00	m3	110,31
250	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: obsypka rury piaskiem krotność= 1,00	m3	294,16
251	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 63 mm krotność= 1,00	m	12,80
252	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-01010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), łuki krotność= 1,00	złaczce	2,00
253	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-010-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 63mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	4,00
254	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-030-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 90 mm krotność= 1,00	m	97,00
255	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-010-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	4,00
256	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-03010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złaczce	15,00
257	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-03010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), łuki krotność= 1,00	złaczce	4,00
258	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 110 mm krotność= 1,00	m	634,60
259	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), łuki krotność= 1,00	złaczce	15,00

1	2	3	4	5
260	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złocze	75,00
261	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	3,00
262	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220103-01-020	Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego, o średnicy: 80 mm z obudową i skrzynką uliczną krotność= 1,00	szt	1,00
263	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220103-01-020	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, o średnicy: 50 mm z obudową i skrzynką uliczną krotność= 1,00	szt	1,00
264	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-02-020	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 100 mm, zwężka 100/80mm krotność= 1,00	szt	1,00
265	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-02-020	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 100 mm, trójkąt redukcyjny 100/50mm krotność= 1,00	szt	2,00
266	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220105-01-020	Odpowietzniki wodociągowe zabudowane bezpośrednio w gruncie, o średnicy: 50 mm krotność= 1,00	szt	1,00
267	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Przewierty sterowany, rura osłonowa dwuwarstwowa PE100 SDR17 200mm krotność= 1,00	m	24,00
268	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-090-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 200 mm krotność= 1,00	m	40,00
269	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-09010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 200 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złocze	6,00
270	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Manszety - zamknięcie rur ochronnych krotność= 1,00	szt	4,00
271	wg nakładów rzeczowych KNNR 110101-020-020	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie. Obudowa z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
272	wg nakładów rzeczowych KNNR 100201-030-060	Elementy betonowe o objętości budowli 1,01-10,0 m3 - podbudowa pod schody terenowe krotność= 1,00	m3	2,60
273	wg nakładów rzeczowych KNNR 110102-010-020	Głowice studni wierconych dla rur stalowych i PVC. Głowice na rury wiertnicze stalowe o średnicy zewnętrznej 300 mm (113/4") - materiał stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	2,00
274	wg nakładów rzeczowych KNNR 110104-010-020	Wodomierze studzienne DN50mm z nadajnikiem krotność= 1,00	szt	2,00
275	wg nakładów rzeczowych KNNR 110103-010-090	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektron.sygnałizatorami poziomu wody.Opuszczenie pompy głębinowej na głęb.15 m,śr.nominalna rury tłocznej 50 mm, z materiałem rur pompowych, rury pompowe stalowe nierdzewne kompletne z przejściówkami krotność= 1,00	kpl	2,00
276	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa pompy głębinowej 12,5m3/godz, H=85,9mślw z szafą sterowniczą i automatyką krotność= 1,00	kpl	1,00
277	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa pompy głębinowej 2,7m3/godz, H=87mślw z szafą sterowniczą i automatyką krotność= 1,00	kpl	1,00
278	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa trójnogu z kompletem urządzeń do wyciągania rur pompowych i pompy głębinowej krotność= 1,00	kpl	1,00
279	wg nakładów rzeczowych KNNR 110103-050-090	Dodatek za każdy 1,0 m różnicy długości rury tłocznej pompy głębinowej, o średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,00	kpl	66,20
280	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN100mm krotność= 1,00	m	1,20
281	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż rurociągów stalowych spawanych, nierdzewnych DN200mm krotność= 1,00	m	1,00
282	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092201-02-020	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 50mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	8,00

1	2	3	4	5
283	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092201-03-020	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 80 mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	8,00
284	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092114-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN50mm, kolano krotność= 1,00	szt	5,00
285	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092114-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN50mm, trójnik krotność= 1,00	szt	1,00
286	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż rurociągów stalowych, spawanych nierdzewnych DN50mm krotność= 1,00	m	1,00
287	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092114-05-020	Montaż kształtek stalowych spawanych, nierdzewnych DN80mm, zwężka 80/50mm krotność= 1,00	szt	1,00
288	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090101-05-171	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 57,0x4,5 mm, spoiny nie badane radiologicznie krotność= 1,00	złyczne	23,00
289	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090114-01-171	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych, rurociągi o średnicy do 88,9x4,5 mm, spoiny badane radiologicznie krotność= 1,00	złyczne	9,00
290	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092606-02-020	Montaż zaworów zwrotnych o średnicy 50 mm krotność= 1,00	szt	2,00
291	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-02-020	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy 50 mm krotność= 1,00	szt	2,00
292	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-04-020	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy 80 mm krotność= 1,00	szt	2,00
293	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Instalacja probiercza, zawór odcinający z wylewką i króćcem do wspawania DN20mm, stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	2,00
294	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Instalacja do pomiaru ciśnienia, zawór odcinający, manometr tarczowy i króciec do wspawania, stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
295	wg nakładów rzeczowych KNNR 41116-010-090	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach zawory odpowietrzające DN32mm krotność= 1,00	kpl	2,00
296	wg nakładów rzeczowych KNNR 41116-010-090	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach zawory odpowietrzające DN50mm krotność= 1,00	kpl	2,00
297	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Instalacja odpowietrzająco-kontrolna DN25mm z zaworem i króćcem do wspawania do głowicy studni krotność= 1,00	szt	2,00
298	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	3,70
299	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-020-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm krotność= 1,00	próba	5,00
300	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	3,70
301	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	735,40

9. Roboty przygotowawcze i ziemne sieci ujęcie wody Czarny Dunajec

1	2	3	4	5
302	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe , analogia krotność= 1,00	km	0,32
303	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	320,00
304	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy krotność= 1,00	m2	320,00
305	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Rozebranie ogrodzenia w tym bramy krotność= 1,00	m	54,80

1	2	3	4	5
306	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.do5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m3	188,28
307	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Odwodnienie wykopów krotność= 1,00	kpl	1,00
308	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010217-06-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	296,59
309	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. ręcz.o głęb.do 3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 krotność= 1,00	m3	32,90
310	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m2	1 035,50
311	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	m3	32,90
312	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	296,59
313	wg nakładów rzeczowych KNNR 10504-010-060	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II - humus krotność= 1,00	m3	62,00

10. Roboty montażowe ujęcie Czarny Dunajec, sieci wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i opadowej

1	2	3	4	5
314	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek krotność= 1,00	m3	47,07
315	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: obsypka rury piaskiem krotność= 1,00	m3	141,21

1	2	3	4	5
316	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-050-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 125 mm krotność= 1,00	m	108,40
317	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-05010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 125 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), łuki krotność= 1,00	złaczce	15,00
318	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-05010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 125 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złaczce	18,00
319	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 125 mm na luźny kołnierz, kołnierze i śruby - stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	2,00
320	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-03-020	Kształtki z żeliwa sferoidalnego, o średnicy: 150 mm, bosokołnierzowe krotność= 1,00	szt	2,00
321	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-03-020	Kształtki z żeliwa sferoidalnego, o średnicy: 150 mm, nasuwki krotność= 1,00	szt	2,00
322	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-03-020	Kształtki z żeliwa sferoidalnego, o średnicy: 150 mm, trójkąt 150/80mm krotność= 1,00	szt	1,00
323	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220103-01-020	Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego, o średnicy: 80 mm z obudową i skrzynką uliczną krotność= 1,00	szt	1,00
324	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-01-020	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 80 mm, prostka kołnierzowa krotność= 1,00	szt	1,00
325	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-02-020	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 100 mm, nasuwka krotność= 1,00	szt	2,00
326	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-02-020	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 100 mm, bosokołnierzowa krotność= 1,00	szt	2,00
327	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220102-02-020	Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, o średnicy: 100 mm, trójkąt 100/100mm krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
328	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220104-03-020	Hydranty nadziemne o średnicy: 80 mm krotność= 1,00	szt	1,00
329	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220103-02-020	Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego, o średnicy: 100 mm z obudową i skrzynką uliczną krotność= 1,00	szt	3,00
330	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9220103-03-020	Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego, o średnicy: 150 mm z obudową i skrzynką uliczną krotność= 1,00	szt	1,00
331	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-090-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 200 mm krotność= 1,00	m	14,00
332	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Manszety - zamknięcie rur ochronnych krotność= 1,00	szt	4,00
333	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Wymiana wyposażenia istniejących ujęć - pompy, niezbędna armatura, sterowanie i okablowanie, moduły sterownicze, zabezpieczenia przed suchowbiegiem, aparatura zabezpieczająca i łączeniowa krotność= 1,00	kpl	4,00
334	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa nowego wyposażenia istniejących ujęć - pompy, niezbędna armatura, sterowanie i okablowanie, szafy sterownicze krotność= 1,00	kpl	4,00
335	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	0,54
336	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-020-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm krotność= 1,00	próba	2,00
337	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	0,54
338	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	108,40
339	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	44,30

1	2	3	4	5
340	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	161,10
341	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Studzienki rewizyjne o średnicy 600 mm, włącz żewliny typu B krotność= 1,00	szt	9,00
342	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Studzienki rewizyjne o średnicy 600 mm, włącz żewliny typu D z pierścieniem odciążającym krotność= 1,00	szt	1,00
343	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Studzienki wodościekowe z osadnikiem i kratą typu przejazdowego krotność= 1,00	szt	2,00
344	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Osadnik rynnowy krotność= 1,00	szt	2,00
345	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa i montaż zbiornika na ścieki sanitarne pojemność 4,5m3 krotność= 1,00	szt	1,00
346	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021916-01-060	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm, B10 krotność= 1,00	m3	3,00
347	wg nakładów rzeczowych KNNR 20601-030-050	Jednowarstwowe izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej krotność= 1,00	m2	30,00
348	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Elementy żelbetowe - osadnik wód opadowych i roztopowych -prefabrykowany, betonowy, kompletny, ściany zew, izolowane bitumicznie krotność= 1,00	szt	1,00
349	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Elementy żelbetowe - separator wód opadowych i roztopowych -prefabrykowany, betonowy, kompletny, ściany zew, izolowane bitumicznie krotność= 1,00	szt	1,00
350	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Elementy żelbetowe - odmulnik -prefabrykowany, betonowy, kompletny, ściany zew, izolowane bitumicznie krotność= 1,00	szt	1,00
351	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-010-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	próba	2,00

1	2	3	4	5
352	wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-020-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm krotność= 1,00	próba	2,00

11. Doposażenie istn. słupa OSD linii 15kV

1	2	3	4	5
353	wg nakładów rzeczowych KNR 5-120406-02-020	Montaż elementów stalowych na słupie w linii z przewodami do 70 mm ² - doposażenie słupa na żerdzi wirowanej - konstrukcje wsporcze pod głowicę kablową i kabel krotność= 1,00	szt	1,00
354	wg nakładów rzeczowych KNR 5-129906-02-020	Zeszyt 5/99. Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe, układ odłącznikowy - Odłączniko - uziemnik typ OUN III-24/40-W-K-V z napędem ręcznym NR V u-10,5 w.II krotność= 1,00	szt	1,00
355	wg nakładów rzeczowych KNR 5-129925-03-043	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej SN, przekrój 70 mm ² krotność= 1,00	km	0,01

12. Słupowa stacja transformatorowa

1	2	3	4	5
356	wg nakładów rzeczowych KNR 5-120601-02-020	Wykopy pod konstrukcje stacji, STS krotność= 1,00	szt	1,00
357	wg nakładów rzeczowych KNR 5-129909-03-020	Zeszyt 5/99. Montaż stacji transformatorowych montowanych z elementów na żerdziach wirowanych - STSKpo 20/100 15/0,4kV, żerdź E10,5/17,5 krotność= 1,00	szt	1,00
358	wg nakładów rzeczowych KNR 5-129911-02-020	Zabezpieczenie podziemnej części słupów krotność= 1,00	szt	1,00
359	wg nakładów rzeczowych KNR 5-129905-01-090	Zeszyt 5/99. Montaż ograniczników przepięć i kondensatorów na słupach i stacji transformatorowej, ogranicznik GXE-22 krotność= 1,00	kpl	1,00
360	wg nakładów rzeczowych KNR 5-129905-01-090	Zeszyt 5/99. Montaż ograniczników przepięć i kondensatorów na słupach i stacji transformatorowej, ogranicznik GXO-0,66/5 krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
361	wg nakładów rzeczowych KNR 5-129906-02-020	Zeszyt 5/99. Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe, układ odłącznikowy - ONIII-24/4 krotność= 1,00	szt	1,00
362	wg nakładów rzeczowych KNR 5-129906-03-020	Zeszyt 5/99. Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe, konstrukcja pod głowicę kablową - KG-7/1 krotność= 1,00	szt	1,00
363	wg nakładów rzeczowych KNR 5-150701-03-020	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa 1-3 t, ustawienie krotność= 1,00	szt	1,00
364	wg nakładów rzeczowych KNR 5-150701-04-020	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa 1-3 t, podłączenie przewodów krotność= 1,00	szt	1,00
365	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Osłony przeciw ptakom krotność= 1,00	kpl	2,00
366	wg nakładów rzeczowych KNR 5-129910-01-090	Zeszyt 5/99. Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RSW2/2,1++I z pośrednim pomiarem energii krotność= 1,00	kpl	1,00
367	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140506-09-020	Montaż liczników energii elektrycznej dwutaryfowych, pomiar pośredni i pośredni, 3 systemy pomiarowe - EQABP (ZMD-405 CT44) krotność= 1,00	szt	1,00
368	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140410-01-020	Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi na gotowej konstrukcji, przekładnik do 20 kg, do 2 podłączeń przewodów obwodów wtórnych krotność= 1,00	szt	3,00
369	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Podłączenie przewodów w szafie lub rozdzielnicy, za każde rozpoczęte 10 szt. - kalkulacja indywidualna krotność= 1,00	10 szt	1,00
370	wg nakładów rzeczowych KNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
371	wg nakładów rzeczowych KNR 51304-050-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
372	wg nakładów rzeczowych KNP 18131311-01-020	Transformator 2-uzwojeniowy gr. III badanie odbiorcze krotność= 1,00	szt	1,00
373	wg nakładów rzeczowych KNP 18131303-07-020	Przekładnik prądowy nn na do 1kV krotność= 1,00	szt	3,00
374	wg nakładów rzeczowych KNP 18131301-02-020	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól krotność= 1,00	szt	1,00
375	wg nakładów rzeczowych KNP 18131342-01-090	Obwód pomiarowy lub napięciowy krotność= 1,00	kpl	1,00
376	wg nakładów rzeczowych KNP 18131332-06-020	Licznik energii krotność= 1,00	szt	1,00

13. Linia kablowa 15kV

1	2	3	4	5
377	wg nakładów rzeczowych KNR 5-109951-04-060	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II krotność= 1,00	m3	58,50
378	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100301-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	105,00
379	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100301-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m - przekrycie kabla krotność= 1,00	m	105,00
380	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100303-03-040	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura DVK 110 krotność= 1,00	m	3,00
381	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100303-03-040	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura SRS 110 krotność= 1,00	m	22,00
382	wg nakładów rzeczowych KNR 50702-010-060	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II krotność= 1,00	m3	58,50
383	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100101-04-040	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - wiązka 3x (XUHAKXS 1x50mm2; 12/20kV) krotność= 1,00	m	105,00

1	2	3	4	5
384	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100113-03-040	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - wiązka 3x (XUHAKXS 1x50mm ² ; 12/20kV) krotność= 1,00	m	25,00
385	wg nakładów rzeczowych KNR 5-109944-08-040	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 3 kg/m - wiązka 3x (XUHAKXS 1x50mm ² ; 12/20kV) krotność= 1,00	m	18,00
386	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dodatek za rozwinięcie potrójnej wiązki kabla krotność= 1,00	m	148,00
387	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100614-03-020	Montaż głowic napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20 kV, do 120 mm ² - zestaw głowic POLT D24/1XO na słupie linii SN krotność= 1,00	szt	3,00
388	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100614-03-020	Montaż głowic napowietrznych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowych, z żyłami Al, 20 kV, do 120 mm ² - zestaw głowic POLT D24/1XO na konstrukcji stacji krotność= 1,00	szt	3,00
389	wg nakładów rzeczowych KNP 18464606-01-108	Badanie linii kablowych, SN krotność= 1,00	pomiar	1,00

14. Linia kablowa nN-WLZ zasilania SUW

1	2	3	4	5
390	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III krotność= 1,00	m ³	1,60
391	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m, 10cm krotność= 1,00	m	5,00
392	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m - przykrycie kabla 10cm krotność= 1,00	m	5,00
393	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-010-060	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II krotność= 1,00	m ³	1,60

1	2	3	4	5
394	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-011-021	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 60 mm krotność= 1,00	otwór	12,00
395	wg nakładów rzeczowych KNNR 50114-080-020	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 50 mm krotność= 1,00	szt	1,00
396	wg nakładów rzeczowych KNNR 50114-060-020	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 21 mm krotność= 1,00	szt	1,00
397	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-040-040	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 4x35 krotność= 1,00	m	5,00
398	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKY 4x35 krotność= 1,00	m	1,00
399	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-040-040	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0 kg/m - YKY 4x35 krotność= 1,00	m	30,00
400	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-010-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm ² krotność= 1,00	szt	2,00
401	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-050-020	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ² krotność= 1,00	szt	8,00
402	wg nakładów rzeczowych KNP 18464606-02-108	Badanie linii kablowych, NN krotność= 1,00	pomiar	1,00

15. Montaż prefabrykatów - rozdzielnia główna RG400/230 Budynek SUW

1	2	3	4	5
403	wg nakładów rzeczowych KNNR 51201-040-020	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana krotność= 1,00	szt	8,00
404	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 150 kg - Rozdzielnica RG wyposażona, kompletna krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
405	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 150 kg - bateria KMD 10kVar 400V krotność= 1,00	szt	1,00
406	wg nakładów rzeczowych KNNR 30304-010-060	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	0,11
407	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-010-020	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - wtyczka odbiornikowa trójfazowa 100A 3P+N+Z w obudowie izolacyjnej wtynkowej IP-X4 z drzwiczkami krotność= 1,00	szt	1,00
408	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m - YDY 2x2,5 krotność= 1,00	m	4,00
409	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-040-040	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0 kg/m - YKY 5x35 krotność= 1,00	m	26,00
410	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-010-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2 krotność= 1,00	szt	2,00
411	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Podłączenie przewodów do rozdzielnicy, za każde rozpoczęte 10 szt. - kalkulacja indywidualna krotność= 1,00	10 szt	6,00
412	wg nakładów rzeczowych KNP 18131301-03-020	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól krotność= 1,00	szt	1,00
413	wg nakładów rzeczowych KNP 18131317-01-020	Bateria kondensatora 3-fazowego, do 100kVar krotność= 1,00	szt	1,00
414	wg nakładów rzeczowych KNP 18131303-07-020	Przekładnik prądowy nn na do 1kV krotność= 1,00	szt	1,00

16. Instalacje oświetlenia gniazd wtykowych i wentylacji SUW

1	2	3	4	5
415	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle krotność= 1,00	szt	72,00

1	2	3	4	5
416	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-060-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, 2x36W IPX4 krotność= 1,00	kpl	17,00
417	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-060-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, 2x36W IPX5 krotność= 1,00	kpl	2,00
418	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-060-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, 1x36W IPX5 krotność= 1,00	kpl	6,00
419	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-060-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, 2x18W IPX4 krotność= 1,00	kpl	1,00
420	wg nakładów rzeczowych KNNR 50504-020-090	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - 18W IPX5 krotność= 1,00	kpl	2,00
421	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-011-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle krotność= 1,00	szt	35,00
422	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-060-020	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym krotność= 1,00	szt	18,00
423	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze krotność= 1,00	szt	13,00
424	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-020-020	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne krotność= 1,00	szt	2,00
425	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy krotność= 1,00	szt	9,00
426	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej schodowy krotność= 1,00	szt	2,00
427	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 podwójne krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
428	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 pojedyncze krotność= 1,00	szt	10,00
429	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 400V 3P+N+Z IP40 krotność= 1,00	szt	2,00
430	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 400V 3P+N+Z IP40 z wyłącznikiem krotność= 1,00	szt	2,00
431	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik zmierzchowy krotność= 1,00	szt	1,00
432	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - skrzynki sterownicze "nSW" krotność= 1,00	szt	3,00
433	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle krotność= 1,00	m	240,00
434	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm krotność= 1,00	m	260,00
435	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	0,10
436	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-050-021	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm krotność= 1,00	otwór	6,00
437	wg nakładów rzeczowych KNNR 50114-060-020	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 21 mm krotność= 1,00	szt	6,00
438	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x1,5 krotność= 1,00	m	180,00
439	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm2 YDY 3x2,5 krotność= 1,00	m	190,00

1	2	3	4	5
440	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDY 4x1,5 krotność= 1,00	m	96,00
441	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDY 5x1 krotność= 1,00	m	22,00
442	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² YDY 5x2,5 krotność= 1,00	m	138,00
443	wg nakładów rzeczowych KNNR 51206-010-020	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu do 6 mm ² - wentylatory, sprężarka krotność= 1,00	szt	5,00
444	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-010-020	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	340,00
445	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno krotność= 1,00	m	20,00
446	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-050-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ² krotność= 1,00	szt	10,00
447	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-040-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LY16 DY10 krotność= 1,00	m	30,00
448	wg nakładów rzeczowych KNNR 51204-020-020	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	60,00
449	wg nakładów rzeczowych KNNR 50613-030-020	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 500 mm krotność= 1,00	szt	30,00
450	wg nakładów rzeczowych KNNR 51102-040-020	Konstrukcje wsporcze, masa do 2 kg, 2 mocowania - szyna GSW krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
451	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	13,00
452	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	11,00
453	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy krotność= 1,00	<i>odcinek</i>	1,00
454	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	<i>szt</i>	1,00
455	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ochrony, skuteczność ochrony, pomiar pierwszy krotność= 1,00	<i>szt</i>	1,00
456	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ochrony, skuteczność ochrony, pomiar każdy następny krotność= 1,00	<i>szt</i>	46,00
457	wg nakładów rzeczowych KNP 18131306-02-020	Skrzynka przyłączeniowa lub bezpiecznikowa, bez względu na typ skrzynki krotność= 1,00	<i>szt</i>	4,00
458	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza krotność= 1,00	<i>próba</i>	1,00
459	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna krotność= 1,00	<i>próba</i>	11,00

17. Instalacje odgromowe Budynek SUW i zbiorniki

1	2	3	4	5
460	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-050-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur do 22mm, w cegle krotność= 1,00	<i>m</i>	16,00

1	2	3	4	5
461	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-050-040	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi do 19 mm krotność= 1,00	m	16,00
462	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm krotność= 1,00	m	16,00
463	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-030-040	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe - w rurkach p/t krotność= 1,00	m	16,00
464	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-020-040	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta krotność= 1,00	m	8,00
465	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-030-040	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki krotność= 1,00	m	12,00
466	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-020-040	Uziomy powierzchniowe poziome - uziom fundamentowy Fe/Zn 30x4 krotność= 1,00	m	96,00
467	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne krotność= 1,00	szt	6,00
468	wg nakładów rzeczowych KNNR 50615-050-090	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, Iglica h=1,2m krotność= 1,00	kpl	3,00
469	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² krotność= 1,00	szt	8,00
470	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-011-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi do 10 mm krotność= 1,00	szt	18,00
471	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-050-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ² krotność= 1,00	szt	7,00

1	2	3	4	5
472	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
473	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-040-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny krotność= 1,00	szt	5,00

18. Instalacja siły, sterownia i sygnalizacji. Budynek SUW ciąg Podczerwone, zbiorniki

1	2	3	4	5
474	wg nakładów rzeczowych KNNR 51201-050-020	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, strop krotność= 1,00	szt	4,00
475	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140101-06-020	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 250 kg - Szafa automatyki RSA1 400/230V (dostawa kompleksowa wraz z technologią) krotność= 1,00	szt	1,00
476	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż sterownika PLC zdemontowanego na czas transportu - kalkulacja indywidualna krotność= 1,00	kpl	1,00
477	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż UPS zdemontowanego na czas transportu - kalkulacja indywidualna krotność= 1,00	kpl	1,00
478	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Podłączenie przewodów do rozdzielnicy, za każde rozpoczęte 10 szt. powyżej pierwszych 20 szt. - kalkulacja indywidualna krotność= 1,00	10 szt	24,00
479	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-030-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie krotność= 1,00	szt	160,00
480	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-020-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania krotność= 1,00	szt	80,00
481	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-080-040	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm krotność= 1,00	m	40,00

1	2	3	4	5
482	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-011-021	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm krotność= 1,00	otwór	4,00
483	wg nakładów rzeczowych KNNR 50114-070-020	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 29 mm krotność= 1,00	szt	4,00
484	wg nakładów rzeczowych KNNR 50105-010-040	Rury winidurowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi 18 krotność= 1,00	m	40,00
485	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080402-01-899	Układ sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora MAC-3 krotność= 1,00	układ	4,00
486	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080103-01-899	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśn. lub poziom z zastosowaniem miernika zabudowanego na konstrukcji - sonda hydrostatyczna krotność= 1,00	układ	2,00
487	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-030-040	Układanie kabli i przewodów, przewody do 2,0 kg/m YDY5x10 krotność= 1,00	m	5,00
488	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m - YKY 4x2,5 krotność= 1,00	m	80,00
489	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m - 2YSLCY-J 4x2,5 krotność= 1,00	m	6,00
490	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m - YKY 4x1,5 krotność= 1,00	m	25,00
491	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli i przewodów, przewody 0,5 kg/m - YDY 3x1,5 krotność= 1,00	m	150,00
492	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli i przewodów, przewody 0,5 kg/m - YDY 5x2,5 krotność= 1,00	m	120,00
493	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YKSY 14x1 krotność= 1,00	m	26,00
494	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YKY 5x1,5 krotność= 1,00	m	102,00

1	2	3	4	5
495	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100509-05-020	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Cu, kabel wielożyłowy, do 25 mm ² - SMOE81140 domufowanie kabla sygnalizacyjnego 5x1,5 krotność= 1,00	szt	1,00
496	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YKY 5x1 krotność= 1,00	m	60,00
497	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YKSLYekw 7x1 krotność= 1,00	m	20,00
498	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YKSLYekw 2x2x1 krotność= 1,00	m	20,00
499	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YKSLYekw 2x1 krotność= 1,00	m	180,00
500	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YDY 3x1 krotność= 1,00	m	110,00
501	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YDY 2x1 krotność= 1,00	m	60,00
502	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YKSLY 1x2x1 krotność= 1,00	m	60,00
503	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze L2-BUS krotność= 1,00	m	26,00
504	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-050-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2, 3-żyłowy, do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	16,00
505	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4, 5-żyłowy, do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	22,00

1	2	3	4	5
506	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-010-020	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm ² krotność= 1,00	szt	68,00
507	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-011-020	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	10,00
508	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-020-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 2-4-żyłowy krotność= 1,00	szt	50,00
509	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-030-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy krotność= 1,00	szt	12,00
510	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-040-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 9-16-żyłowy krotność= 1,00	szt	2,00
511	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-010-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, dodatek za obróbkę kabla ekranowanego krotność= 1,00	szt	26,00
512	wg nakładów rzeczowych KNP 18131301-03-020	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól krotność= 1,00	szt	1,00
513	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy krotność= 1,00	pomiar	8,00
514	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy krotność= 1,00	pomiar	5,00
515	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2, 3, 4-żyłowy krotność= 1,00	odcinek	26,00
516	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy krotność= 1,00	odcinek	6,00
517	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-060-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7, 10-żyłowy krotność= 1,00	odcinek	1,00

1	2	3	4	5
518	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
519	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ochrony, skuteczność ochrony, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
520	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ochrony, skuteczność ochrony, pomiar każdy następny krotność= 1,00	szt	14,00
521	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza krotność= 1,00	próba	1,00
522	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna krotność= 1,00	próba	5,00

19. Instalacja siły, sterowania i sygnalizacji. Budynek SUW Ciąg Czarny Dunajec

1	2	3	4	5
523	wg nakładów rzeczowych KNNR 51201-050-020	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, strop krotność= 1,00	szt	4,00
524	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-140101-06-020	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 250 kg - Szafa automatyki RSA2 400/230V (dostawa kompleksowa wraz z technologią) krotność= 1,00	szt	1,00
525	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż sterownika PLC zdemontowanego na czas transportu - kalkulacja indywidualna krotność= 1,00	kpl	1,00
526	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż UPS zdemontowanego na czas transportu - kalkulacja indywidualna krotność= 1,00	kpl	1,00
527	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Podłączenie przewodów do rozdzielnicy, za każde rozpoczęte 10 szt. powyżej pierwszych 20 szt. - kalkulacja indywidualna krotność= 1,00	10 szt	20,00

1	2	3	4	5
528	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-030-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie krotność= 1,00	szt	120,00
529	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-020-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania krotność= 1,00	szt	60,00
530	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-080-040	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm krotność= 1,00	m	30,00
531	wg nakładów rzeczowych KNNR 50105-010-040	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi 18 krotność= 1,00	m	30,00
532	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-030-040	Układanie kabli i przewodów, przewody do 2,0 kg/m YDY5x10 krotność= 1,00	m	7,00
533	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m - YKY 4x2,5 krotność= 1,00	m	45,00
534	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m - 2YSLCY-J 4x2,5 krotność= 1,00	m	6,00
535	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli i przewodów, przewody 0,5 kg/m - YDY 3x1,5 krotność= 1,00	m	160,00
536	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli i przewodów, przewody 0,5 kg/m - YDY 5x2,5 krotność= 1,00	m	50,00
537	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YKY 5x1 krotność= 1,00	m	52,00
538	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YKSLYekw 7x1 krotność= 1,00	m	26,00
539	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YKSLYekw 2x2x1 krotność= 1,00	m	80,00
540	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YKSLYekw 2x1 krotność= 1,00	m	98,00

1	2	3	4	5
541	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YDY 2x1 krotność= 1,00	m	38,00
542	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YKSLY 1x2x1 krotność= 1,00	m	22,00
543	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze L2-BUS krotność= 1,00	m	24,00
544	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-050-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2, 3-żyłowy, do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	8,00
545	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4, 5-żyłowy, do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	6,00
546	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-010-020	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm ² krotność= 1,00	szt	48,00
547	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-011-020	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	10,00
548	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-020-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 2-4-żyłowy krotność= 1,00	szt	24,00
549	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-030-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy krotność= 1,00	szt	10,00
550	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-010-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, dodatek za obróbkę kabla ekranowanego krotność= 1,00	szt	20,00
551	wg nakładów rzeczowych KNP 18131301-03-020	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól krotność= 1,00	szt	1,00
552	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy krotność= 1,00	pomiar	8,00

1	2	3	4	5
553	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy krotność= 1,00	pomiar	5,00
554	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2, 3, 4-żyłowy krotność= 1,00	odcinek	26,00
555	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy krotność= 1,00	odcinek	6,00
556	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-060-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7, 10-żyłowy krotność= 1,00	odcinek	1,00
557	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
558	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ochrony, skuteczność ochrony, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
559	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ochrony, skuteczność ochrony, pomiar każdy następny krotność= 1,00	szt	14,00
560	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza krotność= 1,00	próba	1,00
561	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna krotność= 1,00	próba	5,00

20. Instalacja siły, sterowania i sygnalizacji ujęcia CD2 i CD3 Ciąg Podczerwone

1	2	3	4	5
562	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-030-020	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - szafy sterownicze pomp, dostawa kompleksowa wraz z pompami krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
563	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-010-060	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II krotność= 1,00	m3	200,66
564	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m krotność= 1,00	m	686,00
565	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m - przykrycie kabla/rury osłonowej krotność= 1,00	m	686,00
566	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-010-060	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II krotność= 1,00	m3	200,66
567	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych do Fi 140 mm PE 110mm krotność= 1,00	m	18,00
568	wg nakładów rzeczowych KNNR 50724-010-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, grunt nienawodniony, kategorii I-II krotność= 1,00	m3	4,00
569	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-020-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - PE 110mm 24m+16m krotność= 1,00	m	40,00
570	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-011-021	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm krotność= 1,00	otwór	2,00
571	wg nakładów rzeczowych KNNR 50114-070-020	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 29 mm krotność= 1,00	szt	2,00
572	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-040-040	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią YKY 5x25 krotność= 1,00	m	570,00
573	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YKY 5x6 krotność= 1,00	m	98,00
574	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YKSY 10x1,5 krotność= 1,00	m	1 224,00
575	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m YKY 5x25 krotność= 1,00	m	58,00

1	2	3	4	5
576	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YKY 5x6 krotność= 1,00	m	4,00
577	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YKSY 10x1,5 krotność= 1,00	m	116,00
578	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-040-040	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0 kg/m - YKY 5x25 krotność= 1,00	m	42,00
579	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-020-040	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m YKSY 10x1,5 krotność= 1,00	m	90,00
580	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m - YKY 3x1,5 krotność= 1,00	m	6,00
581	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YKSLY 1x2x1 krotność= 1,00	m	6,00
582	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-010-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ² krotność= 1,00	szt	2,00
583	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-050-020	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ² krotność= 1,00	szt	10,00
584	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-050-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2, 3-żyłowy, do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	4,00
585	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-040-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 9-16-żyłowy krotność= 1,00	szt	4,00
586	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-020-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 2-4-żyłowy krotność= 1,00	szt	4,00
587	wg nakładów rzeczowych KNP 18131301-01-020	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
588	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	2,00
589	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	2,00
590	wg nakładów rzeczowych KNP 18464606-02-108	Badanie linii kablowych, NN krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	2,00
591	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2, 3, 4-żyłowy krotność= 1,00	<i>odcinek</i>	4,00
592	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-060-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7, 10-żyłowy krotność= 1,00	<i>odcinek</i>	2,00

21. Instalacja siły, sterowania i sygnalizacji, Ujęcia S1 do S4 Czarny Dunajec

1	2	3	4	5
593	wg ceny jednostkowej AW-analiza własna	Demontaż aparatury istniejącej szafy sterowniczej ujęcia, kalkulacja indywidualna krotność= 1,00	<i>kpl</i>	1,00
594	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Montaż modułów sterujących pomp, zabezpieczeń przed suchobiegiem i aparatury łączeniowej i zabezpieczających dostarczanych z pompami w ramach dostawy kompleksowej krotność= 1,00	<i>kpl</i>	4,00
595	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla rur i kabli, ręcznie, grunt kategorii III krotność= 1,00	<i>m3</i>	47,94
596	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m krotność= 1,00	<i>m</i>	141,00
597	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m - przykrycie kabli/rury osłonowej krotność= 1,00	<i>m</i>	141,00
598	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zasypanie rowów dla rur i kabli, ręcznie, grunt kategorii III krotność= 1,00	<i>m3</i>	47,94

1	2	3	4	5
599	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych do Fi 140 mm PE 110mm krotność= 1,00	m	10,00
600	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-011-021	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm krotność= 1,00	otwór	4,00
601	wg nakładów rzeczowych KNNR 50114-070-020	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 29 mm krotność= 1,00	szt	4,00
602	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YKY 5x4 krotność= 1,00	m	340,00
603	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YKSY 10x1,5 krotność= 1,00	m	340,00
604	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YKY 5x4 krotność= 1,00	m	40,00
605	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YKSY 10x1,5 krotność= 1,00	m	116,00
606	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-020-040	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m YKY 5x4 krotność= 1,00	m	40,00
607	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-020-040	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m YKSY 10x1,5 krotność= 1,00	m	116,00
608	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m - YKY 3x1,5 krotność= 1,00	m	208,00
609	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YKSLY 1x2x1 krotność= 1,00	m	208,00
610	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	8,00

1	2	3	4	5
611	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-050-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 2, 3-żyłowy, do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	16,00
612	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-040-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 9-16-żyłowy krotność= 1,00	szt	8,00
613	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-020-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 2-4-żyłowy krotność= 1,00	szt	8,00
614	wg nakładów rzeczowych KNP 18131301-02-020	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól krotność= 1,00	szt	1,00
615	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy krotność= 1,00	pomiar	4,00
616	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy krotność= 1,00	pomiar	4,00
617	wg nakładów rzeczowych KNP 18464606-02-108	Badanie linii kablowych, NN krotność= 1,00	pomiar	4,00
618	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2, 3, 4-żyłowy krotność= 1,00	odcinek	8,00
619	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-060-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7, 10-żyłowy krotność= 1,00	odcinek	4,00

22. Instalacja oświetlenia zewnętrznego

1	2	3	4	5
620	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-020-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy S70 krotność= 1,00	szt	2,00
621	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-020-090	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe YDY 3x1,5 krotność= 1,00	kpl	2,00

1	2	3	4	5
622	wg nakładów rzeczowych KNNR 91004-020-090	Przewody izolowane w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach oraz na linkach nośnych przewieszek, wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 7 m YDY 3x1,5 krotność= 1,00	kpl	4,00
623	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa z lampą sodową 70W krotność= 1,00	szt	2,00
624	wg nakładów rzeczowych KNNR 91005-010-090	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika - oprawa z lampą sodową 70W krotność= 1,00	kpl	4,00
625	wg nakładów rzeczowych KNNR 90801-070-040	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu I-II krotność= 1,00	m	56,00
626	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	39,78
627	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych do Fi 140 mm krotność= 1,00	m	23,00
628	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m krotność= 1,00	m	130,00
629	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m - przykrycie kabla krotność= 1,00	m	130,00
630	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	39,78
631	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią YKY 3x2,5 krotność= 1,00	m	25,00
632	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YKY 4x2,5 krotność= 1,00	m	113,00
633	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YKY 3x2,5 krotność= 1,00	m	13,00
634	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YKY 4x2,5 krotność= 1,00	m	10,00

1	2	3	4	5
635	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m YKY 3x2,5 krotność= 1,00	m	33,00
636	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-020-040	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m YKY 4x2,5 krotność= 1,00	m	15,00
637	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-020-040	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III krotność= 1,00	m	30,00
638	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-4-żyłowy, do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	12,00
639	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy krotność= 1,00	pomiar	1,00
640	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-4-żyłowy krotność= 1,00	odcinek	6,00
641	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	2,00
642	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ochrony, skuteczność ochrony, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
643	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ochrony, skuteczność ochrony, pomiar każdy następny krotność= 1,00	szt	5,00

23. Instalacja antywłamaniowa

1	2	3	4	5
644	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-050-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur do 22mm, w cegle krotność= 1,00	m	90,00

1	2	3	4	5
645	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-050-040	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi do 19 mm krotność= 1,00	m	90,00
646	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-020-040	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm krotność= 1,00	m	90,00
647	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	0,07
648	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-050-021	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm krotność= 1,00	otwór	6,00
649	wg nakładów rzeczowych KNNR 50114-060-020	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 21 mm krotność= 1,00	szt	6,00
650	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-010-040	Przewody izolowane wciągane do rur krotność= 1,00	m	260,00
651	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-10-020	Zainstalowanie centralek CS, podłoże z cegły - alarmowa włamaniowa krotność= 1,00	szt	1,00
652	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-02-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SA na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator centrali krotność= 1,00	szt	1,00
653	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-09-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SA na gotowym podłożu z podłączeniem - akumulator krotność= 1,00	szt	1,00
654	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250709-01-020	Montaż i uruchamianie radiotelefonów - zestaw zdalnego przekazu sygnału do sieci telefonii komórkowej krotność= 1,00	szt	1,00
655	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061613-02-020	Instalowanie czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołki rozporowe w cegle, czujki ruchowe krotność= 1,00	szt	8,00
656	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061613-06-020	Instalowanie czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych śrubami M6 w konstrukcji stalowej - czujki drzwiowe krotność= 1,00	szt	6,00

1	2	3	4	5
657	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-03-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SA na gotowym podłożu z podłączeniem, sygnalizatory krotność= 1,00	szt	2,00
658	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061614-01-020	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych krotność= 1,00	szt	16,00
659	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061604-03-020	Programowanie linii dozorowych SA w centralkach i przystawkach, (alarm 2-stopniowy) krotność= 1,00	szt	16,00

24. Instalacja monitoringu

1	2	3	4	5
660	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle krotność= 1,00	szt	12,00
661	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg -- obwody 12V DC krotność= 1,00	szt	1,00
662	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5 kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YKSY krotność= 1,00	m	80,00
663	wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040	układanie przewodów - konc. 75 Ohm krotność= 1,00	m	80,00
664	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060710-02-020	Montaż na kablach współosiowych wtyków, średnica kabla 5-10 mm krotność= 1,00	szt	4,00
665	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-080-020	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	2,00
666	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	montaż uchwytu kamery - kalkulacja indywidualna krotność= 1,00	szt	4,00
667	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	montaż kamery z obiektywem - kalkulacja indywidualna krotność= 1,00	szt	4,00
668	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	montaż rejestratora obrazu - kalkulacja indywidualna krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
669	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-09-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SA na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz krotność= 1,00	szt	1,00
670	wg ceny jednostkowej AW-analiza własna	uruchomieniem i testowanie systemu - kalkulacja indywidualna krotność= 1,00	kpl	1,00

25. Zbiornik, budynek technologiczny i ujęcie Czarny Dunajec - zagospodarowanie

1	2	3	4	5
671	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	500,00
672	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy krotność= 1,00	m2	500,00
673	wg nakładów rzeczowych KNR 10111-020-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim krotność= 1,00	km	0,06
674	wg nakładów rzeczowych KNR 10201-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.do5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV dostawa ziemi na nasyp krotność= 1,00	m3	375,00
675	wg nakładów rzeczowych KNR 10208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV krotność= 1,00	m3	1 500,00
676	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Zakup ziemi do nasypu krotność= 1,00	m3	311,20
677	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Umocnienie podłoża włókniną krotność= 1,00	m2	500,00
678	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010229-02-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	375,00

1	2	3	4	5
679	wg nakładów rzeczowych KNNR 10407-020-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 55 kW (75 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	300,00
680	wg nakładów rzeczowych KNNR 10311-040-060	Ręczne formowanie nasypów z ziemi ułożonej wzdłuż nasypu. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	75,00
681	wg nakładów rzeczowych KNNR 10526-010-060	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim krotność= 1,00	m3	100,00
682	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m2	500,00
683	wg nakładów rzeczowych KNNR 10507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm krotność= 1,00	m2	500,00
684	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-05-050	Wykonanie trawników siewem z nawożeniem. Grunt kat.III krotność= 1,00	m2	500,00
685	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-030-050	Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego krotność= 1,00	m2	238,00
686	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	143,50
687	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-030-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm krotność= 1,00	m2	285,60
688	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	293,40
689	wg nakładów rzeczowych KNNR 60105-030-050	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00	m2	234,70
690	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-030-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	176,00

1	2	3	4	5
691	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-060-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm krotność= 1,00	m2	82,70
692	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	109,50
693	wg nakładów rzeczowych KNNR 60105-070-050	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00	m2	109,50
694	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-02010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	82,00
695	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-040-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową krotność= 1,00	m	85,00
696	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021916-01-060	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm, B10 krotność= 1,00	m3	4,45
697	wg nakładów rzeczowych KNNR 20102-010-050	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ław fundamentowych przy użyciu żurawia samochodowego krotność= 1,00	m2	25,80
698	wg nakładów rzeczowych KNNR 20102-030-050	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian prostych przy użyciu żurawia samochodowego krotność= 1,00	m2	159,00
699	wg nakładów rzeczowych KNNR 20601-030-050	Jednowarstwowe izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej krotność= 1,00	m2	47,30
700	wg nakładów rzeczowych KNNR 20104-010-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm krotność= 1,00	t	0,01
701	wg nakładów rzeczowych KNNR 20104-040-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, zębowanymi o średnicy do 14 mm krotność= 1,00	t	0,82

1	2	3	4	5
702	wg nakładów rzeczowych KNNR 20109-030-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Ławy i stopy fundamentowe, beton C25/30 krotność= 1,00	m3	37,40
703	wg nakładów rzeczowych KNNR 20601-060-050	Dwuwarstwowe izolacje powierzchni pionowych, przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na gorąco lepikiem smołowym z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym krotność= 1,00	m2	162,00
704	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Kalkulacja indywidualna - ogrodzenia, kompletny system dostosowanie - uzupełnienie do istniejącego krotność= 1,00	m	54,80
705	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Brama 3,5m z zamkiem krotność= 1,00	kpl	1,00
706	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210101-01-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy w tym gruz z rozbiórek dróg krotność= 1,00	m3	15,00
707	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210101-04-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km krotność= 1,00	m3	15,00
708	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210101-05-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami, dodatek za dalsze 0,5 km krotność= 1,00	m3	285,00

26. Ujęcie Podczerwone - zagospodarowanie

1	2	3	4	5
709	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow.do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV dostawa ziemi na nasyp krotność= 1,00	m3	193,00
710	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV krotność= 1,00	m3	772,00
711	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Umocnienie podłoża włókniną krotność= 1,00	m2	180,00

1	2	3	4	5
712	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010229-02-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	193,00
713	wg nakładów rzeczowych KNNR 10407-020-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 55 kW (75 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	181,80
714	wg nakładów rzeczowych KNNR 10311-040-060	Ręczne formowanie nasypów z ziemi ułożonej wzdłuż nasypu. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	20,20
715	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m2	200,00
716	wg nakładów rzeczowych KNNR 100201-030-060	Elementy betonowe o objętości budowli 1,01-10,0 m3 - podbudowa pod schody terenowe krotność= 1,00	m3	6,00
717	wg nakładów rzeczowych KNNR 101604-020-040	Schody betonowe, prefabrykowane na skarpach krotność= 1,00	m	10,80
718	wg nakładów rzeczowych KNR 2-110401-09-060	Wykonanie narzutu żwiru filtracyjnego. Wyładunek ręczny z przewiezieniem kamienia taczkami krotność= 1,00	m3	9,00
719	wg nakładów rzeczowych KNNR 10514-010-050	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi - typu mała krata krotność= 1,00	m2	102,50
720	wg nakładów rzeczowych KNNR 10507-010-050	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm krotność= 1,00	m2	200,00
721	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-05-050	Wykonanie trawników siewem z nawożeniem. Grunt kat.III krotność= 1,00	m2	200,00
722	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Brama 3,5m z zamkiem krotność= 1,00	kpl	2,00
723	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Ogrodzenia z siatki - odchwaszczenie, oczyszczenie, uzupełnienie zniszczonych elementów 30% z długości, malowanie krotność= 1,00	m	382,00

1	2	3	4	5
724	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210101-01-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu śmieci.Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy w tym gruz z rozbiórek dróg krotność= 1,00	m3	5,00
725	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210101-04-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci.Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km krotność= 1,00	m3	5,00
726	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210101-05-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci.Wywóz zanieczyszczeń samochodami, dodatek za dalsze 0,5 km krotność= 1,00	m3	95,00