

Przedmiar robót

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

1. Roboty pomiarowe

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Wytyczenie robót w terenie - pomiary geodezyjne krotność= 1,00	kpl	1,00

2. Istniejący budynek

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Przebudowa rurociągu z PVC kanalizacyjne o 110mm 200 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, wraz z kształtkami, mocowaniami i przebiciami i próbami krotność= 1,00	m	7,00
3	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Przebudowa rurociągu o średnicy zewnętrznej 90 mm na rurociąg PE160mm wraz z kształtkami, mocowaniami, przebiciami i próbami krotność= 1,00	m	20,00
4	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach wraz z mocowaniem przebiciami i próbami krotność= 1,00	m	20,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-06020-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu krotność= 1,00	szt	1,00
6	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Przystosowanie istniejącego sitopiaskownika do nowych przyłączy instalacyjnych DN150mm dopływ i DN200mm odpływ - z wykonaniem przyłączy krotność= 1,00	kpl	1,00

3. Pompownia ścieków z wiatą obiekt 1, 6, 8

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Pompowanie ścieków na czas przebudowy pompowni ścieków z wykonaniem instalacji obejścia pompowni krotność= 1,00	r-g	140,00

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-052121-07-060	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych. Czyszczenie zbiorników otwartych, odwodnienie i odpóz wraz z kosztami utylizacji odpadów krotność= 1,00	m3	2,00
9	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Demontaż wyposażenia pompowni, krata koszowa, pompy orurowanie, armatura, urządzenia kontrolno-pomiarowe krotność= 1,00	kpl	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040506-04-050	Rozebranie pokrycia dachowego i ścian z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	m2	83,20
11	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Rozebranie konstrukcji stalowej wiaty w tym belek montażowych oraz osprzętu instalacyjnego elektrycznego krotność= 1,00	m2	21,60
12	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Obcięcie krawędzi pompowni z demontażem płyty pokrywowej krotność= 1,00	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040301-08-060	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm krotność= 1,00	m3	4,20
14	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040302-03-060	Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) ponad 100 cm krotność= 1,00	m3	8,40
15	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040303-01-060	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm krotność= 1,00	m3	6,40
16	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040305-02-060	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 15 cm krotność= 1,00	m3	0,60
17	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m. Grunt III kategorii, po wykonanych robotach wyciągnięcie grodzic krotność= 1,00	m	20,00
18	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Odwodnienie wykopów krotność= 1,00	kpl	1,00
19	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	208,98

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-060-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m3	8,50
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021916-01-060	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm, C8/10 krotność= 1,00	m3	1,30
22	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa i montaż zbiornika pompowni ścieków, zbiornik betonowy C35/45 - kompletny z przejściami szczelnymi Dwew=2,0m, H=6,7m, płyta typu ciężkiego przystosowana do montażu żurawika, obramowania i zamknięcia otworów stal nierdzewna krotność= 1,00	1studnia	1,00
23	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa i montaż zbiornika studni zasuw, zbiornik betonowy C35/45 - kompletny z przejściami szczelnymi Dwew=2,0m, H=2,0m, płyta typu ciężkiego przejezdna - właz żeliwny typu ciężkiego krotność= 1,00	1studnia	1,00
24	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Profilowanie i zagęszczanie podłoża fundamenty krotność= 1,00	m2	35,70
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021916-01-060	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm, C8/10 krotność= 1,00	m3	1,07
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej. Pierwsza warstwa. krotność= 1,00	m2	8,33
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020602-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej. Każda następna warstwa. krotność= 1,00	m2	8,33
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021905-01-050	Ławy, stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form. krotność= 1,00	m2	66,64
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021915-02-060	Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych. beton C20/25 krotność= 1,00	m3	10,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021903-01-050	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4 m. krotność= 1,00	m2	25,92

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021918-05-060	Betonowanie słupów z transportem betonu żurawiem C20/25 krotność= 1,00	m3	1,95
32	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	0,01
33	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	0,53
34	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	0,11
35	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	0,43
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-07-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z lepiku asfaltowego na zimno.Pierwsza warstwa. krotność= 1,00	m2	66,64
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020603-08-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z lepiku asfaltowego na zimno.Każda następna warstwa. krotność= 1,00	m2	66,64
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020908-01-050	Tynki szlachetne nakrapiane wykonane ręcznie słupów krotność= 1,00	m2	25,92
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020402-01-050	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, pokrycie blachodachówką krotność= 1,00	m2	58,40
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020410-03-050	Ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38 X 50 mm o rozstawie łat 16 cm do 24 cm. krotność= 1,00	m2	58,40
41	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150519-01-050	Pokrycie dachów blachodachówką krotność= 1,00	m2	58,40
42	wg nakładów rzeczowych KNR 00-150521-01-040	Ułożenie gąsiorów krotność= 1,00	m	10,00

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-01-050	Różne obróbki z blachy grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. krotność= 1,00	m2	6,50
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Rury spustowe z PCV o średnicy 10 cm. krotność= 1,00	m	6,60
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020	Rynny dachowe z PCV, półokrągłe o średnicy 10 cm. krotność= 1,00	m	20,00
46	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Wykonanie obudowy wiaty z desek, deski impregnowane i malowane farbą do drewna krotność= 1,00	m2	58,50
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m3	179,66
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 10215-010-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m3	37,82
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 10215-030-060	Nakłady dodat.za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia gruntu kat.I-III spycharkami 55kW,do nakładów podstaw.dodawać nakłady dodat.w przedziałach pon.10 do 30m krotność= 1,00	m3	113,46
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	42,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 60105-010-050	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00	m2	42,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-040-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	42,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-01-050	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych,stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	m2	39,00

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120105-01-050	<i>Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł</i> krotność= 1,00	m2	39,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 40	<i>Wykonanie przejścia szczelnego przez ścianę stalową wraz z uszczelnieniem</i> krotność= 1,00	szt	2,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120219-01-050	<i>Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, farbą epoksydową do gruntowania, odporną na paliwa płynne i wodę morską</i> krotność= 1,00	m2	39,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120231-01-050	<i>Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennej farbą epoksydową nawierzchniową do zbiorników, wraz z utwardzaczem</i> krotność= 1,00	m2	78,00
58	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	<i>Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z otworami montażowymi, prefabrykowana z pierścieniem odciążającym, dostosowana do istniejącej pompowni</i> krotność= 1,00	szt	1,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021915-04-060	<i>Betonowanie skosów niezbrojonych. Beton C25/30</i> krotność= 1,00	m3	2,30
60	wg nakładów rzeczowych Wacetob 7-070	<i>Dostawa i montaż sita pionowego e=8mm, z urządzeniem do workowania skratek, krata automatyczna płukana wodą, dostawa z szafą sterowniczą, okablowaniem, sterowaniem, wydajność sita 70l/s</i> krotność= 1,00	kpl	1,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070107-02-090	<i>Dostawa i montaż pomp zatapianych, pompa z kolaniem sprzęgającym, linką i rurowymi prowadnicami, materiał linki i prowadnic stal nierdzewna, wydajność pompy 20l/s, wysokość podnoszenia 11,5m, max. 5,5kW wraz z okablowaniem i szafą sterowniczą</i> krotność= 1,00	kpl	2,00
62	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	<i>Żurawik słupowy obrotowy do podnoszenia pomp, udźwig 250kg</i> krotność= 1,00	kpl	1,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-10-020	<i>Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych o średnicy 300 mm z obudową i skrzynką uliczną</i> krotność= 1,00	szt	1,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092618-07-020	<i>Montaż zasuw klinowych kołnierzowych o średnicy 150 mm</i> krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092606-07-020	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o średnicy 150 mm krotność= 1,00	szt	2,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090	Montaż rurociągów stalowych, spawanych nierdzewnych DN300mm krotność= 1,00	m	1,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092105-01-040	Montaż rurociągów stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm krotność= 1,00	m	1,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092116-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm, trójnik krotność= 1,00	szt	1,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092116-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm, kolano krotność= 1,00	szt	3,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092116-01-020	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN150mm, zwężka 150/100mm krotność= 1,00	szt	2,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092201-06-020	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 300 mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	2,00
72	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
73	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092201-03-020	Materiały do połączeń kołnierzowych rurociągów technologicznych o średnicy 100mm, kołnierze i śruby stal nierdzewna krotność= 1,00	szt	2,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090117-01-171	Spawanie ręczne stali nierdzewnych rurociągi o średnicy do 323,9x10,0 mm krotność= 1,00	złącze	2,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090115-01-171	Spawanie ręczne stali nierdzewnych ,rurociągi o średnicy do 159,0x6,3 mm krotność= 1,00	złącze	22,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 7-090114-06-171	Spawanie ręczne stali nierdzewnych ,rurociągi o średnicy do 133,0x6,3 mm krotność= 1,00	złącze	6,00

1	2	3	4	5
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-07-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 300 mm, kształtka przejściowa kołnierzowo-kielichowa krotność= 1,00	szt	1,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	1,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	1,20
80	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	1,20
81	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Wpusty z klapą zwrotną i syfonem krotność= 1,00	szt	1,00
82	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa i montaż mocowań systemowych rurociągów, stal nierdzewna krotność= 1,00	kpl	1,00
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-020-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	3,00
84	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Dostawa i montaż węglowego filtra beczkowego średnica 600mm, przepływ 100m3/godz krotność= 1,00	szt	1,00
85	wg nakładów rzeczowych KNR 7-092901-02-040	Próby wodne rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4,0 MPa krotność= 1,00	m	14,00
86	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km, krotność= 1,00	m3	10,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km, krotność= 1,00	m3	190,00

4. Instalacje zewnętrzne rurociągi tłoczne ścieków, roboty montażowe i próby

--	--	--	--	--

1	2	3	4	5
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 10209-070-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,40 m ³ na odkład. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	m ³	43,20
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-060-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładow.do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m ³	14,85
90	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= 9,00	m ³	14,85
91	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV krotność= 1,00	m ²	86,40
92	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Demontaż rurociągu z PE z uszczelką gumową. Rurociągi o średnicach nominalnych 90mm krotność= 1,00	m	15,00
93	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-070-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 160 mm krotność= 1,00	m	12,00
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-07010-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek (przy użyciu agregatu prądotwórczego), łuki krotność= 1,00	złacz	2,00
95	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
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 63 mm krotność= 1,00	m	15,00
97	wg nakładów rzeczowych AW-analiza własna	Izolacja rurociągów o wody krotność= 1,00	m	3,00

1	2	3	4	5
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-06020-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu krotność= 1,00	szt	1,00
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu i rur. ścieków ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	27,00
100	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	0,14
101	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm krotność= 1,00	próba	1,00
102	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	1,00
103	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z piasku krotność= 1,00	m3	14,85
104	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-040-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	28,35
105	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km krotność= 1,00	m3	1,00
106	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km, krotność= 9,00	m3	1,00

5. Instalacje elektryczne zasilania i sygnalizacji

1	2	3	4	5
107	wg nakładów rzeczowych KNNR 90201-080-020	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż i ponowny montaż osłony tablicy krotność= 2,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
108	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10 oświetlenie wiaty krotność= 1,00	szt	1,00
109	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy B16 gniazda remontowe krotność= 1,00	szt	1,00
110	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy 25A 0,03A AC gniazda remontowe krotność= 1,00	szt	1,00
111	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy C25 pompownia krotność= 1,00	szt	1,00
112	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy C10 sito pionowe krotność= 1,00	szt	1,00
113	wg nakładów rzeczowych KNNR 50202-020-040	Przewody izolowane 1-żyłowe, przekrój, 6#mm2, połączenia w rozdzielnicach krotność= 1,00	m	15,00
114	wg nakładów rzeczowych KNNR 51204-010-020	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6#mm2 krotność= 1,00	szt	25,00
115	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-030-020	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6#mm2 krotność= 1,00	szt	25,00
116	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-030-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie krotność= 1,00	szt	20,00
117	wg nakładów rzeczowych KNNR 51101-020-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1#kg, 2 mocowania krotność= 1,00	szt	10,00
118	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-070-040	Montaż korytek metalowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100#mm krotność= 1,00	m	12,00
119	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla rur i kabli, ręcznie, grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	5,10

1	2	3	4	5
120	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zasypanie rowów dla rur i kabli, ręcznie, grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	5,10
121	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych do Fi#140#mm PEHD fi 75 krotność= 1,00	m	15,00
122	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych do Fi#140#mm PE fi 75 krotność= 1,00	m	45,00
123	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
124	wg nakładów rzeczowych KNNR 50114-070-020	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 29#mm krotność= 1,00	szt	4,00
125	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-030-040	Układanie kabli, kable 2,0#kg/m YKY5x6 zasilanie pompowni krotność= 1,00	m	52,00
126	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-020-040	Układanie kabli, kabel do 1,0#kg/m YKY 5x2,5 zasilanie sita pionowego krotność= 1,00	m	45,00
127	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5#kg/m YKY 5x2,5 zasilanie zestawu gniazd remontowych wiaty krotność= 1,00	m	45,00
128	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5#kg/m YKY 3x1,5 zasilanie oświetlenia wiaty krotność= 1,00	m	49,00
129	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli, kable 0,5#kg/m sygnalizacyjne i sterownicze YKSY 7x1 kable sygnalizacyjne sita i pompowni krotność= 1,00	m	97,00
130	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-030-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy krotność= 1,00	szt	2,00
131	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-010-020	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6#mm2 krotność= 1,00	szt	40,00

6. Instalacje oświetlenia, gniazd wtykowych, Budynek wiaty, obiekt 8

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

1	2	3	4	5
132	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-014-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów w blasze, profilach konstrukcyjnych krotność= 1,00	szt	14,00
133	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-060-090	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzywa sztucznych, LED IP55 4000K min. 4000lm krotność= 1,00	kpl	3,00
134	wg nakładów rzeczowych KNNR 50304-030-020	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty krotność= 1,00	szt	2,00
135	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-010-020	Łącznik klawiszowy bryzgooodporny 1-biegunowy krotność= 1,00	szt	1,00
136	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - Zestaw gniazd remontowych w obudowie izolacyjnej IP44 zawierający dwa wtykowe ogólnego przeznaczenia 1-fazowe 2P+Z IP-44 i gniazdo 3-fazowe 3P+N+Z 16A IP-44 krotność= 1,00	szt	1,00
137	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-040-040	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5#mm2 YDY 3x1,5 krotność= 1,00	m	20,00
138	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-040-040	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5#mm2 YKY 3x1,5 krotność= 1,00	m	2,00
139	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-050-040	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5#mm2 YKY 5x2,5 krotność= 1,00	m	2,00
140	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-010-020	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5#mm2 krotność= 1,00	szt	40,00

7. Instalacja uziemienia, połączeń wyrównawczych i odgromowa Budynek wiaty, obiekt 8

1	2	3	4	5
141	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-030-040	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki krotność= 1,00	m	6,00

1	2	3	4	5
142	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-020-040	Uziomy powierzchniowe poziome - uziom fundamentowy krotność= 1,00	m	30,00
143	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne krotność= 1,00	szt	2,00
144	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120#mm2 krotność= 1,00	szt	3,00
145	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-050-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120#mm2 krotność= 1,00	szt	2,00
146	wg nakładów rzeczowych KNNR 51102-040-020	Konstrukcje wsporcze, masa do 2#kg, 2 mocowania - szyna GSW krotność= 1,00	szt	1,00
147	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-040-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LY16 DY10 krotność= 1,00	m	10,00
148	wg nakładów rzeczowych KNNR 51204-020-020	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16#mm2 krotność= 1,00	szt	4,00
149	wg nakładów rzeczowych KNNR 50613-030-020	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 500#mm krotność= 1,00	szt	2,00

8. Prace pomiarowo - kontrolne

1	2	3	4	5
150	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy krotność= 1,00	pomiar	1,00
151	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy krotność= 1,00	pomiar	3,00
152	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3, 5-żyłowy krotność= 1,00	odcinek	4,00

1	2	3	4	5
153	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	2,00
154	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
155	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	3,00
156	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
157	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	1,00
158	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza krotność= 1,00	próba	1,00
159	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna krotność= 1,00	próba	1,00

9. Drogi

1	2	3	4	5
160	wg nakładów rzeczowych KNNR 60806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	16,00
161	wg nakładów rzeczowych KNNR 60803-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	150,00
162	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-03010-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojazdnego krotność= 2,00	m2	150,00

1	2	3	4	5
163	wg nakładów rzeczowych KNNR 10215-010-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m3	90,00
164	wg nakładów rzeczowych KNNR 10215-030-060	Nakłady dodat.za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia gruntu kat.I-III spycharkami 55kW,do nakładów podstaw.dodawac nakłady dodat.w przedziałach pon.10 do 30m krotność= 1,00	m3	360,00
165	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,00	m2	150,00
166	wg nakładów rzeczowych KNNR 60111-040-050	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie gruntu wapnem 20 kg na 1 m2,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	150,00
167	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-030-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm krotność= 1,00	m2	150,00
168	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	150,00
169	wg nakładów rzeczowych KNNR 60105-010-050	Podsypka z mialu kamiennego zagęszczana ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00	m2	350,00
170	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych B10,na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	16,00
171	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km, krotność= 1,00	m3	15,00
172	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km, krotność= 9,00	m3	15,00

10. Rozruch obiektów

1	2	3	4	5
173	wg nakładów rzeczowych <i>AW-analiza własna</i>	<i>Rozruch wykonanych obiektów i zmontowanych urzędzeń</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>