

OPRACOWANIE:	PRZEDMIAR ROBÓT	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	BUDOWA BUDYNKU SZKOLENIOWO – SOCJALNEGO, BUDOWA GARAŻU DWUSTANOWISKOWEGO WRAZ Z WLZ PRZYŁĄCZEM WOWOCIĄGOWYM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ ZJAZDEM PUBLICZNYM	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Województwo: Pomorskie Powiat: Słupski Gmina: Ustka Miejscowość: Machowinko	
USYTUOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Jednostka ewidencyjna gm. Ustka 221210_2 Obręb 0010 Machowinko dz. Nr 219/6	
INWESTOR:	Słupskie Wodne Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe Ul. Szczecińska 99, 76-200 Słupsk	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Kategoria XVI, III	
JEDNOSTAKA PTOJEKTOWANIA:	HYDRO Piotr Rynkowski Ul. S. Starzyńskiego 6-7, 76-200 Słupsk	
<i>BRANŻA BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA, DROGOWA</i>		<i>DATA OPRACOWANIA 05.2020 r</i>

Wspólny słownik zamówień:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych

Zakres prac:

Budowa budynku garażowego o powierzchni użytkowej 56,07 m². Obiekt 1-kondygnacyjny wykonany na płycie fundamentowej monolitycznej. Wysokość kondygnacji 2,55m. Dach dwuspadowy. Obiekt wykonany w technologii prefabrykowanej.

Budowa budynku szkoleniowo - socjalnego o powierzchni użytkowej 52,17m². Budynek dwukondygnacyjny z poddaszem użytkowym, z dachem dwuspadowym symetrycznym, o kącie nachylenia 35 stopni. Wykonany w technologii drewnianej pferabrykowanej.

Wykonanie nawierzchni utwardzonej o powierzchni 335,00m². Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej polbruk gr. 8 cm na warstwie konstrukcyjnej według projektu, wraz z krawężnikami betonowymi.

Wykonanie zjazdu z drogi o powierzchni 23,00 m². Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej polbruk gr. 8 cm na warstwie konstrukcyjnej według projektu wraz z karawężnikami betonowymi.

Wykonanie ogrodzenia terenu działki nr 219/6 o długości 145,03 m. Wykonanie ogrodzenia panelowego systemowego na prefabrykowanej podwalinie betonowej wraz z montażem bramy oraz furtki

Wykonanie trawników na powierzchni 824,23 m²

Rozbiórka istniejącego ogrodzenia o długości 86,50m

Wspólny słownik zamówień:
45232460-4 Roboty sanitarne

Przyłącze wodociągowe a. Dostawa wody odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej z rur w90 PE, przechodzącej w obrębie pasa drogi powiatowej dz. nr 184 obr. Machowinko.. b. Przyłącze wykonać z rur PE HD D32 (PE100, dn 32x3,0, PN16, SDR11) z przeznaczeniem do przesyłu wody

Ścieki sanitarne przewiduje się odprowadzić do kanalizacji sanitarnej w oparciu o istniejący kolektor dn200mm zlokalizowany w pasie drogi powiatowej. lokalizacja zgodnie z planem zagospodarowania. a. Przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur PVC SN8 dn160 mm ze ścianką litą, łączone na kielichy i gumową uszczelkę. Posadowienie rur zgodnie ze sztuką budowlaną - podsypka i zasypka z warstwy piasku pod i nad rurą. Nad grzbietem rur na wysokości 30 cm zamontować taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru brązowego. Na przewodzie kanalizacyjnym projektuje się studzienkę kanalizacyjną PE/PP dn400/160mm z rurą trzonową i teleskopem.

Wspólny słownik zamówień publicznych:

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

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45312310-3 Ochrona odgromowa

Roboty elektryczne polegają na:

1. wykonaniu WLZ
2. Wykonaniu instalacji odgromowej
3. wykonaniu badań i pomiarów elektrycznych

Przedmiar robót Budowa budynku Szkoleniowo - Socjalnego. Budowa garażu dwustanowiskowego wraz z WLZ i przyłączami wod kan WOPR Machowinko Czerwiec 2020r

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1.0 GARAŻ DWUSTANOWISKOWY				
1.1. Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu na pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm	m2	94,705
2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odl. Do 1 km grunt kategorii III. Zdjęcie gleby do głębokości 40 cm	m3	23,6763
3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km ----- Krotność: 9,000	m3	37,882
1.2. Roboty fundamentowe				
4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm. Wykonanie podsypki piaskowej zagęszczonej pod płytę fundamentową	m2	94,705
5	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm ----- Krotność: 33,000	m2	94,705
6	KNR 2-01 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych. Płyta fundamentowa	m2	10,867
7	KNNR 2 0109- 04	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m3	9,632
8	KNR 02-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 7 mm	l	0,0465
9	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm	t	1,5969
1.3. Izolacja płyty fundamentowej				
10	KNR 2-02 0604-0301	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej, na lepiku na gorąco pierwsza warstwa, roztwór asfaltowy do gruntowania. Izolacja pozioma płyty fundamentowej	m2	63,000
11	KNR 2-02 0604-0401	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej, każda następna warstwa	m2	63,000
12	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa. Izolacje pionowe płyty fundamentowej	m2	10,867
13	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe z emulsji asfaltowej każda następna warstwa ----- Krotność: 2,000	m3	10,867
14	KNR 2-02 1101-01	Obsypka płyty fundamentowej piaskiem	m3	3,840
1.4. Posadzka w budynku garażowym				
15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	m2	56,350
2.0 BUDYNEK SZKOLENIOWO SOCJALNY				
2.1. Roboty ziemne				
16	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu na pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm	m2	59,840
17	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odl. Do 1 km grunt kategorii III. Zdjęcie gleby do głębokości 75 cm	m3	44,88
18	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km ----- Krotność: 9,000	m3	53,856
2.2. Roboty fundamentowe				

Przedmiar robót Budowa budynku Szkoleniowo - Socjalnego. Budowa garażu dwustanowiskowego wraz z WLZ i przyłączami wod-kan WOPR Machowinko Czerwiec 2020r

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
19	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm. Wykonanie podsypki piaskowej zagęszczonej wyrównującej	m2	56,35
20	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm ----- Krotność: 17,000	m2	56,35
	KNR 2-021101-01	Podkłady betonowe pod bloki fundamentowe z chudego betonu B10 gr. 10cm	m3	4,524
21	KNR 2-01 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych. Bloki fundamentowe	m2	123,76
22	KNNR 2 0109-04	Bloki fundamentowe o wymiarach 25x40x72 cm z betonu klasy C20/25 lub bloczków fundamentowych.	m3	8,497
		2.3. Izolacja fundamentu		
25	KNR 2-02 0604-0301	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej, na lepiku na gorąco pierwsza warstwa, roztwór asfaltowy do gruntowania. Izolacja pozioma fundamentów	m2	10,621
26	KNR 2-02 0604-0401	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej, każda następna warstwa	m2	10,621
27	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa. Izolacje pionowe fundamentów	m2	111,384
28	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe z emulsji asfaltowej każda następna warstwa ----- Krotność: 2,000	m3	111,384
29	KNR 2-02 1101-01	Obsypka bloków fundamentowych piaskiem	m3	27,432
		2.4. Montaż budynku szkoleniowo socjalnego w prefabrykowanej konstrukcji drewnianej	m2	87,19
	Analiza własna	Budynek piętrowy niepodpiwniczony zaprojektowany w technologii drewnianej prefabrykowanej z dachem dwuspadowym symetrycznym 35 stopni pokrytym blachodachówką z instalacjami wewnętrznymi wod-kan i instalacją elektryczną oraz instalacją CO elektrycznego. Powierzchnia użytkowa 52,17 m2, powierzchnia całkowita budynku 87,19 m2.	m2	87,19
		3.0 ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
		3.1. Trawniki		
30	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewnych bez nawożenia kat. gruntu III	m2	824,230
		3.2. Nawierzchnie utwardzone		
31	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonanie mechanicznie, głęb. 10cm na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat II do IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego. Zdjęcie gleby pod nawierzchnię parkingów, dojazdów ----- Krotność: 5,000	m2	335,000
32	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km kategoria gruntu IV. Wywóz ziemi z korytowania	m3	167,500
33	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km ----- Krotność: 9,000	m3	167,500
34	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu III, IV	m2	335,000
35	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	335,000
36	KNR 2-31 0104-02	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	335,000

Przedmiar robót Budowa budynku Szkoleniowo - Socjalnego. Budowa garażu dwustanowiskowego wraz z WLZ i przyłączami wod kan WOPR Machowinko Czerwiec 2020r

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		<i>Krotność: 5,000</i>		
37	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	335,000
38	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	m2	335,000
3.3. Krawężniki				
39	KNR -31 0401- 06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm, kategoria gruntu III, IV	m	106,900
40	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo piaskowa. Zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	26,730
41	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo piaskowa. Zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm <i>Krotność: 2</i>	m2	26,730
42	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki z betonu	m3	9,087
43	KNR 2-31 0403-03	Najazdy betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	m	85,400
44	KNR 2-31 0403-03	Najazdy betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo piaskowej w miejscach zjazdów	m	21,500
4.0 BUDOWA ZJAZDU				
4.1. Nawierzchnie utwardzone				
45	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonanie mechanicznie, głęb. 10cm na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat II do IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojazdnego. Zdjęcie gleby pod nawierzchnię zjazdu <i>Krotność: 5,000</i>	m2	23,000
46	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km kategoria gruntu IV. Wywóz ziemi z korytowania	m3	11,500
47	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km <i>Krotność: 9,000</i>	m3	11,500
48	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu III, IV	m2	23,000
49	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	23,000
50	KNR 2-31 0104-02	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm <i>Krotność: 5,000</i>	m2	23,000
51	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	23,000
52	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	m2	23,000
4.2. Krawężniki				
53	KNR -31 0401- 06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm, kategoria gruntu III, IV	m	25,700
54	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo piaskowa. Zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	6,430
55	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo piaskowa. Zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm <i>Krotność: 2</i>	m2	6,430
56	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki z betonu	m3	2,180
57	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	m	10,000
58	KNR 2-31 0403-03	Najazdy betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo piaskowej w miejscach zjazdów	m	15,700

Przedmiar robót Budowa budynku Szkoleniowo - Socjalnego. Budowa garażu dwustanowiskowego wraz z WLZ i przyłączami wod kan WOPR Machowinko Czerwiec 2020r

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		5.0 OGRODZENIE DZIAŁKI 219/6		
		5.1. Roboty rozbiórkowe		
59	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o głębokości do 1,5m o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących fundamentów w gruncie kategoria I,II. Odstonięcie istniejących fundamentów ogrodzenia	m3	12,975
60	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - rozbiórka elementów betonowych - podwaliny ogrodzenia	m3	15,570
61	KNR-W 2-25 0307-03	Rozebranie ogrodzenia istniejącego, od strony frontowej od strony zachodniej	m2	129,750
62	KNR 2-01 0501-01	Reczne zasypianie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m gruntu kategorii I, III. Obsypanie miejsca po rozebraniu ogrodzenia, ziemią uprzednio wykopaną	m3	12,975
63	KNR 2-02 1101-01	Uzupełnienie dołków po rozebrania fundamentów ogrodzenia	m3	7,785
64	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu i materiałów pochodzących z rozbiórki samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km ----- Mnożnik: R= 0,9550	m3	18,165
65	KNR 4-04 11-05-02	Transport gruzu i materiałów pochodzących z rozbiórki samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km ----- Krotność: 9,000 ----- Mnożnik: R=0,9550	m3	18,165
66	Analiza własna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisku	m3	15,570
		5.2. Wykonanie nowego ogrodzenia		
67	KNR 2-01 0312-06	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7m - grunt kategorii III	szt	60,000
68	KNR 2-31 0702-02	Ustawienie słupków ogrodzeniowych, metalowych systemowych	szt	60,000
69	KNR -W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe o głębokości do 1,0m3. Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych	m3	5,880
70	KNR 2-02 1101-01	Podkład z chudego betonu B10 pod podwalinę systemową grubości 10cm	m3	3,623
71	Analiza własna	Ułożenie prefabrykowanej podmurówki pod ogrodzenie panelowe	m	139,330
72	KNR 2-02 1805-11	Montaż paneli ogrodzeniowych systemowych	szt	57,000
73	Analiza własna	Dostawa i montaż bramy przesuwnej	kpl	1,000
74	Analiza własna	Dostawa i montaż furtki wyposażonej w zamek patentowy, klamki, zawiasy	kpl	1,000
75	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m grunt kategorii I, III. Obsypanie nowej podwaliny ogrodzenia panelowego ziemią uprzednio wykopaną	m3	8,400
		6.0 Zewnętrzne instalacje sanitarne		
		6.1 Kanalizacja sanitarna		
76	KNR-W 2-0 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km	0,061
77	KNR-W 2-01 0212-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 ----- Krotność= 0,8	m3	128,520

Przedmiar robót Budowa budynku Szkoleniowo - Socjalnego. Budowa garażu dwustanowiskowego wraz z WLZ i przyłączami wod kan WOPR Machowinko Czerwiec 2020r

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
78	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Krotność= 0,2	m3	128,520
79	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm- podsypka + obsypka +nadsypka	m3	30,600
80	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Krotność= 0,8	m3	97,920
81	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II Krotność= 0,2	m3	97,920
82	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach	m3	30,600
83	KNR 4-01 0108-08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność= 5	m3	30,600
84	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II Krotność= 0,2	m3	97,920
85	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II Krotność= 0,8	m3	97,920
86	KNR-W 2-01 0409-01	Rozplantowanie ręczne 1m3 ziemi kategorii I-II wydobytej z wykopów leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu	m3	18,360
87	KNR-W 2-18 0108-04	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm	m	61,200
88	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	4,000
6.2 Przyłącze wodociągowe				
89	KNR-W 2-0 0113-08	Roboty pomiarowe przyliniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km	0,091
90	KNR-W 2-01 0212-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 Krotność= 0,8	m3	82,170
91	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Krotność= 0,2	m3	82,170
92	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm- podsypka + obsypka +nadsypka	m3	21,910
93	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Krotność= 0,8	m3	60,250
94	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II Krotność= 0,2	m3	60,250
95	KNR-W 2-01 0232-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach	m3	21,910

Przedmiar robót Budowa budynku Szkoleniowo - Socjalnego. Budowa garażu dwustanowiskowego wraz z WLZ i przyłączami wod kan WOPR Machowinko Czerwiec 2020r

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
96	KNR 4-01 0108-08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km ----- Krotność= 5	m3	21,910
97	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II ----- Krotność= 0,2	m3	60,250
98	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II ----- Krotność= 0,8	m3	60,250
99	KNR-W 2-18 0514-01	Studnia wodomierzowa	studnię	1,000
100	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach stalowych wraz z konsolą wodomierzową	kpl	1,000
101	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000
102	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm. Antyskażeniowy	szt	1,000
103	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm	m	91,300
104	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą wodociągu	m	91,300
105	KNR-W 2-18 0201-003	Zasuwki żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 100mm uszczelniane folią aluminiową	kpl	1,000
106	KNR-W 2-18 0802-02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1,000
107	KNR-W 2-18 0806-01	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 25mm	m	3,000
108	KNR-W 2-16 0612-02	Izolacja plastyczną taśmą Denso rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-55mm	m2	1,978
109	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
110	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	1,000
		7.0 Zewnętrzne instalacje ELEKTRYCZNE		
		7.1. Wykonanie WLZ		
111	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IIII IV	m	37,000
112	KNR 5-10 301- 1	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m ----- Krotność = 2	m	37,000
113	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie	m	2,000
114	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabla YKY 5x10mm2 w rowach kablowych - WLZ1	m	28,000
115	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabla YKY 5x10mm2 w rowach kablowych - WLZ2	m	9,000
116	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	37,000
117	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami	m3	8,880
		7.2. Instalacja odgromowa BS		
118	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	8,000
119	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt	8,000

Przedmiar robót Budowa budynku Szkoleniowo - Socjalnego. Budowa garażu dwustanowiskowego wraz z WLZ i przyłączami wod kan WOPR Machowinko Czerwiec 2020r

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
120	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych na dachu	m	24,000
121	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta fi do 10 na dachu złączem	szt	4,000
122	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury RL pojedyncze	m	14,000
123	KNR 5-08 0110-01	Rura winidurowa na gotowych uchwytach	m	14,000
124	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów pionowych FeZn fi 8	m	14,000
125	KNR 5-08 0303-07	Montaż na gotowym podłożu puszki IP44 z zaciskiem ochronnym	szt	4,000
7.3. Instalacja odgromowa BG				
126	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	8,000
127	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt	8,000
128	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych na dachu	m	27,000
129	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta fi do 10 na dachu złączem	szt	4,000
130	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury RL pojedyncze	m	14,000
131	KNR 5-08 0110-01	Rura winidurowa na gotowych uchwytach	m	14,000
132	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów pionowych FeZn fi 8	m	14,000
133	KNR 5-08 0303-07	Montaż na gotowym podłożu puszki IP44 z zaciskiem ochronnym	szt	4,000
7.4. Badania i pomiary elektryczne				
134	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej niskiego napięcia	odc.	3,000
135	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000
136	KNR 4-03 1205-03	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar	2,000
137	KNR 4-03 1205-04	Badania instalacji odgromowej - pierwszy następny	pomiar	6,000

*BUDOWA BUDYNKU SZKOLENIOWO - SOCJALNEGO. BUDOWA GARAŻU DWUSTANOWISKOWEGO
WRAZ Z WLZ*

*BUDOWA BUDYNKU SZKOLENIOWO - SOCJALNEGO. BUDOWA GARAŻU DWUSTANOWISKOWEGO
WRAZ Z WLZ*