

## **Przedmiar robót**

### **Rozbudowa punktu selektywnego zbierania odpadów w msc. Tuszów Narodowy (PSZOK Tuszów Narodowy) na części działki nr ewid.2788/1**

Lokalizacja: **działka nr ewid.2788/1, jedn. ewidencyjna Tuszów Narodowy181109\_2, obreb: Tuszów Narodowy\_0100**

Inwestor: **Gmina Tuszów Narodowy, Tuszów Narodowy 225, 39-332 Tuszów Narodowy**

Jednostka opracowująca kosztorys: **A&R USŁUGI PROJEKTOWE ANNA SMAROŃ ul. Gen. Wł. Sikorskiego1 39-460 Nowa Dęba**

Data opracowania:

**2025-04-24**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Rozbudowa punktu selektywnego zbierania odpadów w msc. Tuszów Narodowy (PSZOK Tuszów Narodowy) na części działki nr ewid.2788/1</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty konstrukcyjno-budowlane</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne pod nowoprojektowaną wiatę</b>		
1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40*7	280,000000	
		RAZEM:	280,000000	m2
				280,000
2	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*30*0,2	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m3
				36,000
3	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7+7+7+7+7+7+30+30)*(1,5*1,15)	175,950000	
		RAZEM:	175,950000	m3
				175,950
4	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (grunt do pozostawienia na placu budowy i wykorzystania)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(280*0,15)+36+175,95	253,950000	
		RAZEM:	253,950000	m3
				253,950
5	KNR 201/236/1 analogia	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	254,000
1.2	Element	<b>Fundament nowej wiaty</b>		
6	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,7*0,15*(7+7+7+7+7+30))+6*0,15	7,725000	
		RAZEM:	7,725000	m3
				7,725
7	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((6,3+6,3+6,3+6,3+6,3+6,3+30,5)*(0,35*0,5))+(6*0,35)	14,052500	
		RAZEM:	14,052500	m3
				14,053
8	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą	m3	5,000
9	KNR 202/290/2 (1) analogia	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 8 mm	t	1,200
10	KNR 202/290/2 (2) analogia	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10 mm	t	1,500
11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	0,100
12	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą beton c20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((6,8*1,9)*6)+(30*1,9)+(5*6,7)	168,020000	
		RAZEM:	168,020000	m2
				168,020
13	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą c20/25 Krotność=16	m2	168,000
14	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Abizol na zimno, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		168*2+100	436,000000	
		RAZEM:	436,000000	m2
				436,000
15	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Abizol na zimno, 2 warstwa	m2	436,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNRW 3/207/1	Isolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168*2+35	371,000000	
		RAZEM:	371,000000	m2
17	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) zewnątrz fundamentu	m3	150,000
18	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) wewnątrz fundamentu	m3	45,000
19	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	195,000
1.3	Element	<b>Konstrukcja stalowa</b>		
20	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t	t	2,000
21	KNR 205/101/4	Hale typu lekkiego, ramy	t	1,000
22	KNR 205/101/6	Hale typu lekkiego, rygle ścian	t	1,000
23	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników	t	1,500
24	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów	t	1,500
1.4	Element	<b>Obudowa ścian i dachu</b>		
25	KNR 205/1008/2	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach szedowy i dach stromy o nachyleniu powyżej 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,4*30,25	223,850000	
		RAZEM:	223,850000	m2
26	KNR 205/1007/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30*1,8)+(5*6,3*1,8)	110,700000	
		RAZEM:	110,700000	m2
27	KNR 202/1210/3 analogia	Kraty stałe stalowe, siatka pleciona osadzona w ramie, o powierzchni ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,3*5*0,7	22,050000	
		RAZEM:	22,050000	m2
1.5	Element	<b>Posadzka w nowej wiacie</b>		
28	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*7	210,000000	
		RAZEM:	210,000000	m2
29	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	210,000
30	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	210,000
31	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2	210,000
32	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	210,000
33	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12	m2	210,000
34	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą beton zbrojony zbrojeniem rozproszonym, beton C30/37, zatarty na gładko zbrojony siatką zgrzewaną fi 8 oczko 15/15, zbrojenie górne zbrojenie dolne R = 40,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*7*0,15	31,500000	
		RAZEM:	31,500000	m3
1.6	Element	<b>Orynnowanie wiaty</b>		
35	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m	30,000
36	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm	m	16,000
1.7	Element	<b>Utwardzenie placu</b>		
37	KNKRB 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych podsypka cementowo - piasek. R = 1,000 M = 0,100 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22+29	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 231/815/3	Rozebranie chodników, kostka betonowa grubości 8 cm na podsypce piaskowej, kostka do ponownego użycia R = 1,000 M = 0,100 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*22	110,000000	
		RAZEM:	110,000000	m2 110,000
39	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	10,000
40	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33*9,5	313,500000	
		RAZEM:	313,500000	m2 313,500
41	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	313,500
42	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	313,500
43	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	313,500
44	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,2*35	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	m3 1,400
45	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+5+4+3+3	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m 35,000
46	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	313,500
47	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2	313,500
48	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	313,500
49	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7	m2	313,500
50	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	313,500
51	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	313,500
52	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie (miejsce parkingowe wyznaczone dla osób niepełnosprawnych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5*3)+2	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m2 17,000
1.8	Element	<b>Czyszczenie istniejącego placu</b>		
53	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie istniejącej kostki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*20	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m2 500,000
1.9	Element	<b>Droga dojazdowa</b>		
54	KNKRB 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych podsypka cementowo - piask. R = 1,000 M = 0,100 S = 1,000	m	60,000
55	KNR 231/815/3	Rozebranie chodników, kostka betonowa grubości 8 cm na podsypce piaskowej, kostka do ponownego użycia R = 1,000 M = 0,100 S = 1,000	m2	220,000
56	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	10,000
57	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	220,000
58	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	220,000
59	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	220,000
60	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	220,000
61	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	2,800
62	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	60,000
63	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	220,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2	220,000
65	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	220,000
66	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2	m2	220,000
67	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2	220,000
68	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	220,000
69	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m2	220,000
70	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	220,000
71	KNR 501/505/1	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 415 D400	szt	1,000
1.10	Element	<b>Wykonanie wagi</b>		
72	KNR 401/101/4	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		10*6*0,3	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m3
73	KNR 401/103/5	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2, głębokość 3,0 m, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		10*6*0,6	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m3
74	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C 8/10 podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
Wyliczenie ilości robót:				
		6*10*0,2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m3
75	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) zewnątrz fundamentu	m3	10,000
76	Kalkulacja własna	Zakup wanny prefabrykowanej do zagłębienia		
Wyliczenie ilości robót:				
wanna		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
77	Kalkulacja własna	Zakup oraz montaż wagi	kpl	1,000
1.11	Element	<b>Ogrodzenie terenu</b>		
78	KNR 202/1802/1 analogia	Ogrodzenia z panela stalowego drut fi 5mm oczko 50mmx200mm wys 175 (panel 1,53m + podwalina) demontaż, materiał z roziórki przeznaczony do ponownego wbudowania R = 1,000 M = 0,100 S = 1,000	m	40,000
79	KNR 202/1802/1 analogia	Ogrodzenia z panela stalowego drut fi 5mm oczko 50mmx200mm wys 175 (panel 1,53m + podwalina) montaż, (materiał z roziórki) R = 1,000 M = 0,400 S = 1,000	m	40,000
80	KNR 202/1802/1 analogia	Ogrodzenia z panela stalowego drut fi 5mm oczko 50mmx200mm wys 175 (panel 1,53m + podwalina) R = 1,000 M = 10,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		18+47+20+2,5+2-40	49,500000	
		RAZEM:	49,500000	m
81	KNR 202/1808/1 1 analogia	Demontaż istniejącej bramy przesuwnej l-5m z napędem elektrycznym, skucie i wydołowanie przeciwwagi, uzupełnienie wykopu gruntem rodzimym, brama do ponownego wbudowania. R = 1,000 M = 0,100 S = 1,000	kpl	1,000
82	KNR 202/1808/1 1 analogia	Montaż bramy przesuwnej l-5m z napędem elektrycznym, wykonanie przeciwwagi. R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	kpl	1,000
1.12	Element	<b>Przeniesienie istniejącej wiaty</b>		
83	KNR 7/102/1	Hale i wiaty o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej bez suwnic, hale jednonawowe, słupy w rozstawie 4,5 m demontaż? przeniesienie istniejącej wiaty na kontenery duże (oznaczonej na rysunku zagospodarowania terenu numerem 3) w miejsce oznaczone na rysunku zagospodarowania terenu numerem 5, R = 1,000 M = 0,100 S = 1,000	t	5,000
84	KNR 7/102/1	Hale i wiaty o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej bez suwnic, hale jednonawowe, słupy w rozstawie 4,5 m montaż staroużytecznej hali R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	t	5,000
85	KNR 728/101/3	Rozbiórka fundamentów, fundamenty żelbetowe		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,4*0,4*0,2*6	0,192000	
		RAZEM:	0,192000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara (uzupełnienie ubytków po stopach fundamentowych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,4*6	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	m2
1.13	Element	<b>Wykonanie posadzki dla posadowienia istniejącej hali w nowym miejscu</b>		
87	KNR 401/103/5	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2, głębokość 3,0 m, grunt kategorii III	m3	3,000
88	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,15	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m3
89	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą	m3	3,000
90	KNR 202/290/2 (1) analogia	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 8 mm	t	0,015
91	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm	t	0,100
92	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	60,000
93	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	60,000
94	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	60,000
95	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2	60,000
96	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	60,000
97	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12	m2	60,000
98	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą beton zbrojony zbrojeniem rozproszonym, beton C30/37, zatarty na gładko zbrojony siatką zgrzewaną fi 8 oczko 15/15, zbrojenie górne zbrojenie dolne R = 30,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*0,15	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m3
1.14	Element	<b>Przeniesienie istniejącego kojca dla psów w miejsce wskazane przez Inwestora w obrębie Inwestycji</b>		
99	KNR analogia	Przeniesienie kojca	kpl	1,000
1.15	Element	<b>Likwidacja istniejącego progu w hali sąsiadującej z budynkiem socjalno-biurowym</b>		
100	KNR 728/101/6	Rozbiórka fundamentów, skucie warstwy grubości do 10 cm, fundamenty żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*0,3	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2
101	KNNRW 3/405/2	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych, w pozostałych elementach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*0,2	0,480000	
		RAZEM:	0,480000	m3
102	KNR 1323/105/5	Wykucie drobnych elementów metalowych (próg metalowy)	szt	1,000
1.16	Element	<b>Wymiana drzwi w budynku socjalno-biurowym</b>		
103	KNNR 3/702/6 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych ? poszerzenie istniejącego otworu oraz wymianę drzwi zewnętrznych w istniejącym budynku socjalno-biurowym (oznaczonym na rysunku zagospodarowania terenu numerem 1) na drzwi ciepłe o szerokości w świetle przejścia 90 cm, z progiem o maksymalnej wysokości do 2 cm oraz ściętym klinem i wyróżnieniem kontrastu o minimalnym LRV 30. Lokalizacja otworu drzwiowego w ścianie zapewnia od strony zawiasów co najmniej 9 cm wolnej przestrzeni. Detale drzwi wejściowych: górna krawędź klamki, zamka oraz dzwonka nie może znajdować się wyżej niż 120 cm nad poziomem podłogi. Klamka w kształcie litery ?L? lub ?C?. Należy zastosować klamkę, która nie wymaga ruchu obrotowego nadgarstkiem, mocnego chwytania lub ściskania. Klamka nie może być zbyt mała i znajdować się zbyt blisko powierzchni drzwi,	m2	2,000
1.17	Element	<b>Elewacja istniejącego budynku socjalno-biurowego</b>		
104	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korekta	50	50,000000
		(import) Razem =207.490000		
		RAZEM:	50,000000	m2
105	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach - tynk nakrapiany	m2	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	50,000
107	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	50,000
108	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	m2	50,000
109	KNR 23/933/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15 cm,	m2	5,000
110	KNRW 202/1519/2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - wysokość ponad 5 do 10 m	m2	471,000
111	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	10,000
112	NNRNKB 202/2608/8	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korekta 12		12,000000
		(import) Razem =51.650000		
		RAZEM:	12,000000	m
1.18	Element	<b>Wymiana ocieplenia na niepalne pomiędzy budynkiem socjalno-biurowym a wiatą nr2</b>		
113	KNNR 7/601/1	Lekka metalowa obudowa ścian, z blach fałdowych bez ocieplenia demontaż R = 1,000 M = 0,200 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*5		12,500000
		RAZEM:	12,500000	m2
114	KNR 401/609/1	Rozebranie izolacji w celu wymiany na niepalne (analogia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*5		15,000000
		RAZEM:	15,000000	m2
115	KNR 28/2625/5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej w technologii Dryvit Roxsulation-SM, przyklejenie na ścianie płyt z wełny mineralnej, grubość 12 cm	m2	15,000
116	KNR 28/2625/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej w technologii Dryvit Roxsulation-SM, przyklejenie jednej warstwy siatki, na ścianach	m2	15,000
117	KNR 28/2630/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką"	m2	15,000
1.19	Element	<b>Wymiana obudowy istniejącej hali nr 2</b>		
118	KNNR 7/601/1 analogia	Lekka metalowa obudowa ścian, z blach fałdowych bez ocieplenia montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*18		45,000000
		RAZEM:	45,000000	m2
119	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m	8,000
120	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm	m	4,000
1.20	Element	<b>Opaska wokół budynku socjalno-biurowego</b>		
121	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	8,500
122	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,5		8,500000
		RAZEM:	8,500000	m2
123	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające z pospółki w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	8,500
124	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające z pospółki w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za dalsze 15 cm grubości ponad 10 cm Krotność=15,00	m2	8,500
125	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	8,500
126	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m	17,000
127	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	m3
128	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	17,000
129	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
130	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na dalsze 9 km Krotność=9,00	m3	1,000
1.21	Element	<b>Opaska wokół nowoprojektowanej wiaty</b>		
131	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm	m2	22,000
132	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające z pospółki w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	22,000
133	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające z pospółki w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za dalsze 15 cm grubości ponad 10 cm Krotność=15,00	m2	22,000
134	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	22,000
135	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m	40,000
136	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	
			m3	2,000
137	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	40,000
138	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	1,500
139	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na dalsze 9 km Krotność=9,00	m3	1,500
1.22	Element	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
140	KSNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	5,000
141	ZNPP 12/1307/3 analogia	Tablica informacyjna	kpl	1,000
1.23	Element	<b>Schody wejściowe przed budynkiem socjalno-biurowym - przebudowa schodów zewnętrznych w celu zapewnienia pola manewru przed wejściem o wymiarach co najmniej 150 cm x 150 cm. Wejście do budynku zasygnalizować pasem ostrzegawczym szerokości 50 cm, ułożonym w odległości 50 cm przed drzwiami i za drzwiami,</b>		
142	KNNRS 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	3,000
143	KNR 1901/106/8 analogia	Roboty rozbiórkowe, rozbiórka palisady	m	5,000
144	KNR 202/2112/4 (1)	Stopnie, proste blokowe, przekrój do 0.06 m2, stopnie betonowe 33x15x120	m	9,000
145	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	3,000
1.24	Element	<b>Platforma dla osób z niepełnosprawnościami</b>		
146	Kalkulacja własna	podnośnik pionowy ? minimum 90x120 cm i udźwigu nie mniejszym niż 250 kg. Zamontowana platforma, musi umożliwiać samodzielne wejście, obsługę i zejście osobie z niepełnosprawnością. Jednocześnie należy zapewnić możliwość wezwania pracownika obiektu, gdy użytkownik nie będzie umiał obsłużyć urządzenia.	kpl	1,000
1.25	Element	<b>Wymiana zadaszenia nad wejściem do budynku socjalno-biurowego</b>		
147	KNR 225/209/1 analogia	Zadaszenia z poliwęglanu komorowego, budowa	m2	2,500
148	KNR 225/206/2	Zadaszenia poliwęglanowe nie osłonięte ścianami bocznymi, rozebranie	m2	1,200
1.26	Element	<b>Barierka przy budynku</b>		
149	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytym stalowym balkonowe proste z pochwytym pośrednim dla niepełnosprawnych	m	2,500
1.27	Element	<b>Utwardzenie dla pojazdów</b>		
150	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2	45,000
151	KNNRS 6/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45*0,1	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	
			m3	4,500
2	Rozdział	<b>Roboty elektryczne</b>		
2.1	Element	<b>Rozbudowa rozdzielnic</b>		
152	KNKRB 5/403/6	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg	szt	1,000
153	KNNRW 9/207/1	wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B10A	szt	3,000
154	KNNRW 9/207/4 (2)	rozłącznik 3-biegunowy P304 40A/30mA	szt	1,000
155	KNNRW 9/207/6	ochronnik przepięciowy potrójny 3 faz) kl. B+C	szt	1,000
156	KNNR 9/305/2	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, łączny przekrój żył do 30 mm2 LY 10mm2 (do PE)	m	12,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego</b>		
157	KSNR 5/1001/1 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, 8m stalowy ocynkowany, tablica bezpiecznikowa 4x10mm <sup>2</sup> , na fundamencie prefabrykowanym.	szt	1,000
158	KNRW 201/308/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III	szt	1,000
159	KNR 930/101/2	Ustawienie na gruncie prefabrykowanych fundamentów słupa latarni solarnych lub hybrydowych, objętość ponad 0,3 m <sup>3</sup> do 0,6 m <sup>3</sup>	szt	1,000
160	KSNR 5/1004/2 analogia	Montaż wysięgnika na słupie pod oprawy	szt	1,000
161	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10A	szt	2,000
162	KSNR 9/1004/3 (1)	Przewody izolowane w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach oraz na linkach nośnych przewieszek, wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 10 m YDY3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl	1,000
163	KNKRB 5/614/2 (1)	Wykopy kablowe, układanie rur osłonowych i bloków kablowych wykonanie wykopu kablowego wraz z zasypaniem wykopu o gł. 0.9 m i szerokości do 0.4 m	m	30,000
164	KNNRS 5/801/2 (1)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0 kg/m, w gruncie kategorii III YKXS 3x4mm <sup>2</sup>	m	30,000
165	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	28,000
166	KSNR 9/1004/2 (1)	Przewody izolowane w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach oraz na linkach nośnych przewieszek, wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 7 m w słupie Kabel YKXS 3x4	kpl	10,000
167	KNRW 219/306/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 50 mm, DVK	m	6,000
168	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*(0,4*0,9)	10,800000	
		RAZEM:	10,800000	m3
169	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,000
170	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	szt	2,000
171	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie LED 100W IP 67	szt	2,000
172	KNR analogia	Regulacja kąta świecenia naswietlaczy istniejących.	szt	4,000
2.3	Element	<b>Oświetlenie wiat</b>		
173	KNR 231/9920/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce piaskowej Demontaż R = 0,500 M = 0,200 S = 1,000	m <sup>2</sup>	6,000
174	KNR 231/9920/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce piaskowej R = 1,000 M = 0,200 S = 1,000	m <sup>2</sup>	6,000
175	KNKRB 5/614/2 (1)	Wykopy kablowe, układanie rur osłonowych i bloków kablowych wykonanie wykopu kablowego wraz z zasypaniem wykopu o gł. 0.6 m i szerokości do 0.6m	m	37,000
176	KNRW 219/306/1 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 50 mm, DVK	m	6,000
177	KNRW 219/301/3 analogia	Montaż rurociągów rury w zwojach, SRS 50	m	11,000
178	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37*(0,4*0,9)	13,320000	
		RAZEM:	13,320000	m3
179	KNNRS 5/801/2 (1)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0 kg/m, w gruncie kategorii III YKXS 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	11,000
180	KNNRS 5/801/2 (1)	Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0 kg/m, w gruncie kategorii III YKXS 5x2.5mm <sup>2</sup>	m	26,000
181	KNNRS 5/803/1	Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem, w listwach kablowych, kable do 0,5 kg/m 3x2,5mm <sup>2</sup> YKXS	m	14,000
182	KNNRS 5/803/1	Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem, w listwach kablowych, kable do 0,5 kg/m 5x2,5mm <sup>2</sup> YKXS	m	28,000
183	KNNRW 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> 2x2,5mm <sup>2</sup> YDY	m	12,000
184	KNNRW 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> 3x2,5mm <sup>2</sup> YDY	m	50,000
185	KNNRW 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, łączny przekrój żył do 12,5 mm <sup>2</sup> 4x2,5mm <sup>2</sup> YDY	m	32,000
186	KNNRW 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, łączny przekrój żył do 12,5 mm <sup>2</sup> 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	6,000
187	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie 25x50	m	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
188	KNNR 5/501/2 (1)	Montaż opraw oświetleniowe zawieszane (zwykłe), LED, 1x40 W	kpl	7,000
189	KNNR 5/501/2 (1)	Montaż opraw oświetleniowe zawieszane (zwykłe), LED, 1x53 W	kpl	2,000
190	KNRW 403/1124/3	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, łącznik natynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy, 1 wylot IP65	szt	5,000
191	KNR 508/307/6	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, świecznikowy IP65	szt	2,000
192	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> IP20	szt	1,000
193	KNR 508/303/4	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszkę 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5 mm IP65	szt	14,000
2.4	Element	<b>Zasilenie wagi</b>		
194	KNKRB 5/614/2 (1)	Wykopy kablowe, układanie rur osłonowych i bloków kablowych wykonanie wykopu kablowego wraz z zasypaniem wykopu o gł. 0.4 m i szerokości do 0.9m	m	85,000
195	KNRW 219/306/1 (1) analogia	Rury ochronne (osłonowe), Fi 40 mm, DVK z pilotem	m	85,000
196	KNRW 219/306/1 (1) analogia	Rury ochronne (osłonowe po ścianie wiaty), Fi 40 mm, DVK z pilotem	m	5,000
197	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85*(0,4*0,9)	30,600000	
		RAZEM:	30,600000	m3
198	KNR 508/303/6 (2) analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszkę 300x300 i , 4 wyloty, przewody do 4.0 mm <sup>2</sup> IP 67	szt	1,000
199	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,000
2.5	Element	<b>Instalacje monitoringu</b>		
200	KNKRB 5/614/2 (1)	Wykopy kablowe, układanie rur osłonowych i bloków kablowych wykonanie wykopu kablowego wraz z zasypaniem wykopu o gł. 0.4 m i szerokości do 0.9m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,9)*83	29,880000	
		RAZEM:	29,880000	m3
201	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83*(0,4*0,9)	29,880000	
		RAZEM:	29,880000	m3
202	TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m SRS 75	m	10,000
203	KNR 231/9920/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce piaskowej Demontaż R = 0,500 M = 0,200 S = 1,000	m <sup>2</sup>	6,000
204	KNR 231/9920/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce piaskowej. Kostka staroużyteczna R = 1,000 M = 0,200 S = 1,000	m <sup>2</sup>	6,000
205	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	21,000
206	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	szt	2,000
207	KNKRB 5/502/11	Montaż uziemień mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych kategoria gruntu III	m	18,000
208	TPSA 39/303/15	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm z bębna, 1 rura w rurociągu	km	0,083
209	KNRW 219/301/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 32 mm	m	19,000
210	TPSA 39/504/1	Wciąganie przewodów do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km F/UTPf 4x2x0,5 kl.6	km	0,190
211	KNRW 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonoweLY 4mm <sup>2</sup>	m	70,000
212	KNR 508/303/18 (1)	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszkę 95x115 i 140x140 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 16 mm <sup>2</sup> IP 67	szt	5,000
213	KNR 508/303/20 (1)	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszkę 95x115 i 140x140 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 16 mm <sup>2</sup>	szt	9,000
214	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć na słupie, na budynku, pojedyncze	szt	9,000
215	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć 4 porty w budynku poczwórny	szt	2,000
216	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć pojedynczy w budynku	szt	1,000
217	KNR 1314/106/1	Wysięgniki i słupy oświetleniowe wysięgnik oświetleniowy z rurki lub kształt. stalow R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
218	Kalkulacja własna	Dysk twardy 10TB do CCTV do pracy ciągłej	szt	2,000
219	Kalkulacja własna	Rejestrator 16 kanałowy IP z wbudowanym switch PoE obsługa 2 dysków twardych, z wyjściami HDMI 4K/VGA	szt	1,000
220	Kalkulacja własna	Kamera tubowa zewnętrzna IP 5 Mpx z obiektywem motozoom ogniskowa 7-35mm, oświetlenie IR 80m, zasilanie PoE 80Z.3af obudowa IP67	szt	2,000
221	Kalkulacja własna	Kamera tubowa zewnętrzna IP 5 Mpx z obiektywem motozoom ogniskowa 7-35mm, oświetlenie IR 60m, zasilanie PoE 80Z.3af obudowa IP67	szt	3,000
2.6	Element	<b>Zasilanie bramy</b>		
222	KNKRB 5/614/2 (1)	Wykopy kablowe, układanie rur osłonowych i bloków kablowych wykonanie wykopu kablowego wraz z zasypaniem wykopu o gł. 0.4 m i szerokości do 0.9m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,9)*17	6,120000	
		RAZEM:	6,120000	m3
223	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,4*0,9)*17	6,120000	
		RAZEM:	6,120000	m3
224	KNR 231/9920/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce piaskowej Demontaż R = 0,500 M = 0,200 S = 1,000	m2	8,500
225	KNR 231/9920/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce piaskowej. Kostka staroużyteczna R = 1,000 M = 0,200 S = 1,000	m2	8,500
226	KNRW 219/306/1 (1) analogia	Rury ochronne (osłonowe), Fi 50 mm, DVK z pilotem	m	2,000
227	KNNRW 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, łączny przekrój żył do 7,5 mm2 3x2,5mm2 YKXS	m	17,000
228	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
2.7	Element	<b>Konserwacja istniejącego złącza przy budynku socjalno-biurowym</b>		
229	Kalkulacja własna	Konserwacja istniejącego złącza przy budynku socjalno-biurowym	kpl	1,000
2.8	Element	<b>Pomiary</b>		
230	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,000
231	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	9,000
232	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
233	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	12,000
234	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
235	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny- kable	pomiar	1,000
236	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy- kable	pomiar	1,000
237	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny - kable	pomiar	1,000
238	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000