

Przedmiar robót

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA DZ. NR GEOD. 216/2 OBRĘB SZKLARKI, GMINA PRZEMKÓW

Nazwa i kod CPV: **45233320-8 Fundamentowanie dróg**

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

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

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROGRESS Sebastian Kiek**
ul. Jana III Sobieskiego 2/34
39-200 Dębica

Data opracowania:

2021-12-29

Autor opracowania:

mgr inż. Sebastian Kiek, Kosztorysant

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA DZ. NR GEOD. 216/2 OBRĘB SZKLARKI, GMINA PRZEMKÓW		
1	Grupa	Roboty rozbiórkowe i ziemne		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe nawierzchni i podbudowy		
1	KNR 231/801/3 analogia	Rozebranie istniejącej nawierzchni betonowej, grubość 12 cm	m2	990,200
2	KNR 231/801/4 analogia	Rozebranie istniejącej nawierzchni betonowej, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (przyjęto 20cm grubości) Krotność=8	m2	990,200
3	KNR 231/802/7 analogia	Rozebranie istniejącej podbudowy, grubość podbudowy 15 cm	m2	990,200
4	KNR 231/802/8 analogia	Rozebranie istniejącej podbudowy, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (przyjęto 20cm grubości) Krotność=5	m2	990,200
5	KNR 231/813/4 analogia	Rozebranie istniejących krawężników krawężników wraz z ławami	m	140
6	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych	m3	407,280
7	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	407,280
8	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=9	m3	407,280
9	Kalkulacja indywidualna	Opłata na składowisku - gruz	m3	407,280
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe istniejących budynków		
10	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącej wiaty metalowej - demontaż i transport do 2 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego w taki sposób umożliwiający ponownego złożenia (wykorzystanie) w innym miejscu	kpl	1
11	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie kontenera socjalnego biało - niebieskiego - demontaż i utylizacja przez Wykonawcę	kpl	1
12	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie kontenera socjalnego białego - demontaż i utylizacja przez Wykonawcę	kpl	1
13	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącej wagi - demontaż i utylizacja przez Wykonawcę	kpl	1
14	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącej myjni płytowej - demontaż i utylizacja przez Wykonawcę	kpl	1
15	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącego zbiornika na ścieki socjalne - demontaż i utylizacja przez Wykonawcę	kpl	1
16	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącego ogrodzenia dł. ok. 143m - demontaż i transport do 2 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego	kpl	1
1.3	Element	Roboty rozbiórkowe istniejących instalacji podziemnych		
17	KNR 201/120/3 analogia	Roboty pomiarowe. Odtworzenie trasy rurociągu	km	0,012
18	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie Krotność=0,8	m3	36,00
19	KNR 201/319/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie Krotność=0,2	m3	36,00
20	KNR 201/323/2 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką, kategoria gruntu III-IV	m2	48,0
21	KNRW 218/409/1 analogia	Rozebranie istniejących kanałów wraz z wywozem i utylizacją	m	12
22	KNRW 218/514/5 (1) analogia	Rozebranie istniejących studni i studzienek	szt	2
23	KNNR 4/1411/3 analogia	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	36,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Roboty rozbiórkowe istniejących elementów oświetlenia		
24	KNNR 5/1001/1 (1) analogia	Rozebranie istniejących słupów oświetleniowych - demontaż i transport do 2 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt	5
1.5	Element	Roboty ziemne		
25	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi, grunt kategorii III - wykonanie koryta	m3	429,11
26	KNR 201/314/2 analogia	Wykonanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	m3	10,3
27	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 1'km, grunt kategorii III - transport ziemi po wykonaniu dodatkowych koryt, zasypania miejsc po rozbiórkach, wykonaniu zagłębienia i ściany p.poż. na terenie działki lub na działkę sąsiadującą w celu rozplantowania	m3	418,81
28	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ziemi wydobytej, kategoria gruntu III	m3	418,81
2	Grupa	Elementy konstrukcyjne		
2.1	Element	Zagłębienie na kontenery		
29	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie Krotność=0,8	m3	199,50
30	KNR 201/319/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie Krotność=0,2	m3	199,50
31	KNR 201/323/2 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką, kategoria gruntu III-IV	m2	75,24
32	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne, grunt kategorii III-IV	m2	8,7
33	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton	m3	0,870
34	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, beton C25/30	m3	2,61
35	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 3' m, beton C25/30	m2	47,09
36	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton C25/30 - łącznie 30cm Krotność=22	m2	47,09
37	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	1,248
38	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	42,36
39	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	42,36
40	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	6,60
41	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	6,60
42	KNNR 4/1411/3 analogia	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem (do poziomu podbudowy)	m3	76,74
43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż barierki wraz z bramkami zgodnie z dokumentacją projektową	mb	25,6
44	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 1' km, grunt kategorii III - transport ziemi po wykonaniu dodatkowych koryt, zasypania miejsc po rozbiórkach, wykonaniu zagłębienia i ściany p.poż. na terenie działki lub na działkę sąsiadującą w celu rozplantowania	m3	122,76
45	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ziemi wydobytej, kategoria gruntu III	m3	122,76
2.2	Element	Ściana oddzielenia p.poż.		
46	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie Krotność=0,8	m3	66,15
47	KNR 201/319/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie Krotność=0,2	m3	66,15
48	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne, grunt kategorii III-IV	m2	25,3
49	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton	m3	1,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 202/202/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, beton C25/30	m3	7,20
51	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 3' m, beton C25/30 - podwaliny	m2	20,35
52	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton C25/30 - łącznie 25cm Krotność=17	m2	20,35
53	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne 25x35cm, beton C25/30	m3	2,441
54	KNR 910/157/3 analogia	Ściany z bloczków z betonu komórkowego o REI120M gr. 24cm	m2	82,000
55	KNR 202/210/1 (2)	Wieniec żelbetowy 20x35cm, beton C25/30	m3	1,56
56	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm	t	0,110
57	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	0,808
58	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe	t	0,379
59	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	18,00
60	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	18,00
61	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	57,45
62	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	57,45
63	KNR 4/1411/3 analogia	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem (do poziomu podbudowy)	m3	53,87
64	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie obróbek blacharskich na płycie płytą OSB	kpl	1
65	KNR 33/26/2 (1) analogia	Otynkowane tynkiem silikatowym, kolor RAL 6024	m2	189,95
66	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii III - transport ziemi po wykonaniu dodatkowych koryt, zasypania miejsc po rozbiórkach, wykonaniu zagłębienia i ściany p.poż. na terenie działki lub na działkę sąsiadującą w celu rozplantowania	m3	12,28
67	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ziemi wydobytej, kategoria gruntu III	m3	12,28
3	Grupa	Roboty drogowe		
3.1	Element	Podbudowy i nawierzchnie		
68	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,098
69	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - pod nawierzchnie asfaltowe	m2	982,80
70	KNR 231/115/7 analogia	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	982,80
71	KNR 231/115/8	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego cementem, dodatek za każdy dalszy 1' cm - łącznie 15cm	m2	982,80
72	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	982,80
73	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - łącznie 25cm Krotność=17	m2	982,80
74	KNR 231/110/1	Podbudowy z betonu asfaltowego AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4' cm	m2	982,80
75	KNR 231/110/2	Podbudowy z betonu asfaltowego AC22P, dodatek za każdy następny 1' cm warstwy - łącznie 8cm Krotność=4	m2	982,80
76	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S, warstwa ścieralna o grubości 3' cm	m2	982,80
77	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - łącznie 5cm Krotność=2	m2	982,80
78	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - pod nawierzchnie betonowe	m2	164,10
79	KNR 231/115/7 analogia	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	164,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR 231/115/8	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego cementem, dodatek za każdy dalszy 1'cm - łącznie 15cm	m2	164,10
81	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	164,10
82	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - łącznie 25cm Krotność=17	m2	164,10
83	KNR 231/309/6 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych zbrojonych prefabrykowanych 18x150x300	m2	89,53
84	KNR 911/201/2 analogia	Geowłóknina 500g/m2 gr. 2,0mm	m2	74,57
85	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, grubości 12'cm - beton zbrojony C34/45	m2	74,57
86	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, beton zbrojony C34/45, dodatek za każdy dalszy 1'cm - łącznie 18cm Krotność=6	m2	74,57
3.2	Element	Ławy, krawężniki		
87	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, C12/15	m3	8,168
88	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	137,10
4	Grupa	Wyposażenie i ogrodzenie		
4.1	Element	Wyposażenie		
89	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kontener biurowo-socjalny zgodnie z dokumentacją projektową wraz z fundamentowaniem	kpl	1
90	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ustawienie - Kontener na odpady niebezpieczne zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1
91	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - waga 3x8m 40t zagłębiona wraz z fundamentami prefabrykowanymi i oprogramowaniem zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1
92	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - zestaw komputerowy kompatybilny z oprogramowaniem wagi wyposażony w stację dysków oraz drukarkę	kpl	1
93	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ustawienie - Kontenery typu KP33 zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	2
94	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ustawienie - kontenery typu KP10 zintegrowany	szt	2
95	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ustawienie - kontenery typu KP10 zamknięty	szt	1
96	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ustawienie - kontenery typu KP10 otwarty	szt	9
97	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ustawienie - zapasowe kontenery typu KP10 otwarty	szt	2
98	Kalkulacja indywidualna	Remont istniejącej wiaty zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1
99	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - barierka na ścianie oporowej	mb	23,40
100	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - gabłota informacyjna zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1
101	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - tablice informacyjne zgodnie z dokumentacją projektową (2szt jednostronne + 1 szt. dwustronne)	kpl	1
4.2	Element	Ogrodzenie		
102	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Brama rozwieralna sterowana automatycznie/ręczna 500 x 180 zgodnie z dokumentacją projektową wraz z fundamentowaniem	kpl	1
103	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Brama rozwieralna ręczna zgodnie z dokumentacją projektową wraz z fundamentowaniem	kpl	1
104	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Brama przesuwana ręczna, 400x170cm zgodnie z dokumentacją projektową wraz z fundamentowaniem	kpl	2
105	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych i z niskim cokole betonowym zgodnie z dokumentacją projektową.	mb	300,1
4.3	Element	Ścieżka edukacyjna		
106	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - gra edukacyjna zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1
107	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - ławostół z dokumentacją projektową	kpl	1
5	Grupa	Kanalizacja deszczowa, sanitarna, przyłącz wodociągowy		
5.1	Element	Kanalizacja opadowa		
108	KNR 201/120/3 analogia	Roboty pomiarowe. Odtworzenie trasy rurociągu	km	0,253

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie Krotność=0,8	m3	134,27
110	KNR 201/319/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie Krotność=0,2	m3	134,27
111	KNR 201/323/2 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką, kategoria gruntu III-IV	m2	335,7
112	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich - piasek	m3	15,07
113	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC DN250PVC-u SN 8	m	34,6
114	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC DN200PVC-u SN8	m	59,6
115	KNNR 4/1414/5 (1) analogia	Studnie betonowe DN1000 zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	3
116	KNNR 4/1424/1 analogia	Wpust uliczny DN500 zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	3
117	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem o średnicy wewnętrznej Dw=1200mm	kpl	1
118	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - szczelny, bezodpływowy zbiornik retencyjny na wody opadowe i roztopowe – Dw = 1800 mm, L=12,2m, pojemność całkowita 30 m3	kpl	1
119	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe zintegrowane z obudową betonową długość 5,5m klasa D400 wraz z studzienką szt. 2 (6,5m+10,4)	mb	21,2
120	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie włączy	kpl	1
121	KNRW 218/706/ 1 (1) analogia	Próba szczelności kanałów rurowych	próba	1
122	KNNR 4/1411/3	Obsypka z materiałów sypkich 30cm ponad rurę - piaskowa	m3	41,4
123	KNNR 4/1411/3 analogia	Zasypanie rurociągu wraz z zagęszczeniem	m3	77,80
124	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, - transpor nadmiaru ziemi na terenie działki lub na działkę sąsiadującą w celu rozplantowania	m3	56,47
125	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ziemi wydobytej, kategoria gruntu III	m3	56,47
126	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace, w tym między innymi wykopy kontrolne, obsługa geodezyjna, opłaty	kpl	1
5.2	Element	Kanalizacja sanitarna i instalacja wodociągowa		
127	KNR 201/120/3 analogia	Roboty pomiarowe. Odtworzenie trasy rurociągu	km	0,005
128	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie Krotność=0,8	m3	4,65
129	KNR 201/319/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie Krotność=0,2	m3	4,65
130	KNR 201/323/2 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką, kategoria gruntu III-IV	m2	15,5
131	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich - piasek	m3	0,60
132	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC DN160PVC-u SN8	m	6,20
133	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie włączy	kpl	1
134	KNNR 4/1411/3	Obsypka z materiałów sypkich 30cm ponad rurę - piaskowa	m3	1,5
135	KNNR 4/1411/3 analogia	Zasypanie rurociągu wraz z zagęszczeniem	m3	2,55
136	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, - transpor nadmiaru ziemi na terenie działki lub na działkę sąsiadującą w celu rozplantowania	m3	2,10
137	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ziemi wydobytej, kategoria gruntu III	m3	2,10
138	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu wodomierzowego wraz z wykonaniem połączeń i włączy do instalacji zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1
139	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika szczelnego poj. 6m3 wraz z przyłączem i włączeniem do instalacji zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
140	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace, w tym między innymi wykopy kontrolne, obsługa geodezyjna, opłaty	kpl	1
6	Grupa	Zieleń		
6.1	Element	Nawierzchnia trawiasta		
141	KNR 221/206/2	Przygotowanie terenu pod rozłożenie ziemi urodzajnej - usunięcie śmieci, większych kamieni, orka i bronowanie	ha	0,052
142	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej - gr. 5cm	m3	26,20
143	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m2	524
6.2	Element	Pielęgnacja		
144	KNR 221/702/1	Pielęgnacja trawników	m2	524,0
7	Grupa	Instalacje elektryczne i oświetlenie terenu		
7.1	Element	Rozdzielnia RG		
145	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze - Rozdzielnia RG na fundamencie prefabrykowanym zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1
146	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Rozłącznik izolacyjny trójbiegunowy Frx 303 100A	kpl	1
147	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, ogranicznik INX-B+C 25 TNS	szt	1
148	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, rozłącznik bezpiecznikowy R301 6A gG	szt	2
149	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A gG	szt	2
150	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, rozłącznik bezpiecznikowy R303 16A gG	szt	1
151	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, rozłącznik bezpiecznikowy R301 20A gG	szt	1
152	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, lampka L301	szt	3
153	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, rozłącznik bezpiecznikowy R301 16A gG	szt	5
154	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, wyłącznik różnicowoprądowy FRCmM 63/30-AC	szt	1
155	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, rozłącznik bezpiecznikowy R301 10A gG	szt	1
156	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt	1
157	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, stycznik Z-SCH 63A 2z	szt	2
158	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Zegar astronomiczny z przełącznikiem	szt	1
159	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, termostat na szynę	szt	1
160	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, grzejnik na szynę	szt	1
161	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Gniazdo 3P+N+Z	szt	2
162	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Gniazdo 1P	szt	2
163	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, wyłącznik główny prądu	szt	1
164		Pozostałe prace, w tym między innymi wykonanie połączeń wewnątrz rozdzielnic, wykonanie uziemienia, pomiary, sprawdzenie działania	kpl	1
7.2	Element	Rozdzielnica RK		
165	KNNR 5/404/1	Rozdzielnica RK w obudowie min IP55 naścienna izolowana 1x8mod.	kpl	1
166	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25/30 AC	szt	1
167	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, wyłącznik nadprądowy S311 B6A	szt	1
168	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, lampka L301	szt	1
169	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Wyłącznik nadprądowy S311 B16A	szt	2
170	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Wyłącznik nadprądowy S311 B10A	szt	1
171		Pozostałe prace, w tym między innymi wykonanie połączeń wewnątrz rozdzielnic, wykonanie uziemienia, pomiary, sprawdzenie działania	kpl	1
7.3	Element	Instalacja wewnętrzna i uziemiająca - kontener na odpady niebezpieczne		
172	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek kablowych	m	31,70
173	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach - YDYżo 3x2,5mm	m	14,50
174	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach - YDYżo 3x1,5mm	m	17,20
175	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podwójne IP20	szt	2
176	KNNR 5/306/6	Łącznik jednobiegunowy	szt	1
177	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED zgodnie z projektem wraz z przygotowanymi podłoża	kpl	2
178	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - szyna uziemiająca	kpl	1
179	KNNR 5/605/1	Uziomy powierzchniowe poziome - FeZn 30x4mm wraz z robotami ziemnymi	m	22,5
180	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych fi 16, grunt kategorii III	m	6,00
7.4	Element	Instalacja wewnętrzna i uziemiająca - kontener socjalny		
181	KNNR 5/404/1	Główny punkt dystrybucyjny 19"/24U, stojąca, 600x600 z panelem wentylacyjnym i termostatem	kpl	1
182	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączeń w głównym punkcie dystrybucyjnym, podłączenie instalacji kontenera, pomiary, sprawdzenie	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
183	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - szyna uziemiająca	kpl	1
184	KNNR 5/605/1	Uziomy powierzchniowe poziome - FeZn 30x4mm wraz z robotami ziemnymi	m	23,6
185	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych fi 16, grunt kategorii III	m	6,00
7.5	Element	Linie kablowe		
186	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, grunt kategorii III-IV	m3	193,16
187	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm, zgodnie z dokumentacją	m	286,05
188	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m	64,0
189	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 110	m	6
190	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR75	m	64,0
191	KNNR 5/707/1 (1) analogia	Demontaż istniejących kabli wraz z wywozem i utylizacją	m	36,000
192	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych i rurach osłonowych - YAKXs 3x16 (oświetlenie)	m	338,00
193	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych i rurach osłonowych - YAKSX 4x35mm2 (ZZP-RG)	m	15,0
194	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych i rurach osłonowych - YKXS 3x4 (RG-RK)	m	36,0
195	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych i rurach osłonowych - YKXS 3x2,5 (brama i waga)	m	29,40
196	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze - bednarka FeZn30x4 w rowach kablowych	m	18,00
197	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	193,16
198		Pozostałe prace, w tym między innymi wykonanie połączeń z urządzeniami i rozdzielnicami, pomiary, sprawdzenie działania	kpl	1
7.6	Element	Oświetlenie		
199	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup oświetleniowy stalowy cynkowany fi60 h=10m na fundamencie prefabrykowanym	szt	8
200	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników - wysięgnik 1-rammienny	szt	4
201	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników - wysięgnik 2-rammienny	szt	4
202	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	12
203	KNNR 5/1006/1	Złącze słupowe NTB2, 2x6A, zmostkowane fazy L1 i L2	szt	8
204	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, 2xYKY 3x1,5 do oprawy z kamerami telewizji przemysłowej	kpl	8
205		Pozostałe prace, w tym między innymi wykonanie włączeń, sprawdzenie, pomiary	kpl	1
7.7	Element	Monitoring		
206	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kanalizacji kablowej, grunt kategorii III-IV	m3	96,21
207	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	240,53
208	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m	32
209	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 75	m	257
210	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zasobnika kablowego zgodnie z dokumentacją techniczną wraz z zamontowaniem i uszczelnieniem kanalizacji kablowej	kpl	1
211	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do kanalizacji kablowej - kabel F/UTP żel kat 6.	m	831
212	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	96
213	KNR AL 1/501/2	Montaż kamer - Kamera Color IP, 4MP, PoE, IP67, ogniskowa 2,8mm	szt.	16
214	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ogranicznik przepięć w puszcze 120x120mm, IP65	szt	16
215	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Ogranicznik przepięć IP	szt	1
216	KNR AL 1/502/6	Dostawa i montaż - Switch (Przełącznik sieciowy) PoE 16 portowy zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1
217	KNR AL 1/502/6	Dostawa i montaż - Switch (Przełącznik sieciowy) PoE 4 portowy zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2
218	Kalkulacja indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących kompletnych zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1
219	KNR AL 1/112/7	Dostawa i montaż - UPS, 2000VA wersja do szafy 19" wraz z baterią zgodnie z dokumentacją techniczną	szt.	2
220	KNR AL 1/503/4	Dostawa i montaż - Rejestrator cyfrowy 16 kanałowy	szt.	2
221	KNR AL 1/501/3	Dostawa i montaż - Monitor LCD 24"	szt.	1
222	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace, w tym między innymi dostawa i instalacja oprogramowania, konfiguracja i uruchomienie systemu, sprawdzenie działania, regulacje	kpl	1