

Inwestor:

Gmina Piszczac
Ul Włodawska 8
21-530 Piszczac

Jednostka

opracowująca kosztorys
Biuro Projektów
i Wycen Majątkowych MDM
Piotr Dawidziuk
21-530 Piszczac ul Wąska 2a

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Zagospodarowanie zdegradowanego terenu przy ul. Cmentarnej dla potrzeb utworzenia targowiska gminnego ,

Zagospodarowanie zdegradowanego terenu przy ul. Cmentarnej dla potrzeb utworzenia targowiska gminnego-
instalacje techniczne - wodociągowe, kanalizacji sanitarnej

w ramach projektu:

„Rewitalizacja obszaru zdegradowanego w Gminie Piszczac poprzez modernizację infrastruktury i uporządkowanie przestrzeni publicznej”

Adres budowy: UL. Cmentarna , 21-530 PISZCZAC, DZ. NR GEOD. 939/1

Obiekt: Targowisko w Piszczacu

Rodzaj robót: Roboty budowlane, sanitarne, elektryczne

Data oprac.: 2019-08-28

Kod CPV: 45233250-6, 45233260-9

Sporządził:

mgr inż. Piotr Dawidziuk

Sprawdził:

mgr inż. Piotr Dawidziuk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacji w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
M ewid. LUB/0061/PWOS/07

1.Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Zagospodarowanie zdegradowanego terenu przy ul. Cmentarnej dla potrzeb utworzenia targowiska gminnego		
1		Roboty drogowe		
1		Prace pomiarowe.		
1	KNNR 1 N001-0112-01 00-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod plac targowicy	1,00	ha
		Razem:		
2		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
2	KNNR 6 N006-0806-02 00-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	71,50	m
3	KNR 2-31 2310-80203-05 0	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	266,50	m2
4	KNR 2-31 2310-80204-05 0	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalsze 8 cm grubości	266,50	m2
5	KNR 4-04 404-1103-04 110-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	51,19	m3
		Razem:		
3		Roboty ziemne		
6	KNNR 1 N001-0113-01 00-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	7 710,50	m2
7	KNR 2-31 2310-40104-04 0	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	1 640,70	m
8	KNNR 1 N001-0221-02 00-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-wywiezienie ziemi urodzajnej, ziemi po wykonaniu rowków pod krawężniki	1 357,56	m3
9	KNNR 6 N006-0101-03 00-050	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI z tabeli robót ziemnych-wymiana gruntu	6 078,25	m2
10	KNNR 6 N006-0101-03 00-050	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI z tabeli robót ziemnych- pod konstrukcję utwardzeń	7 710,50	m2

1	2	3	4	5
11	KNNR 1 N001-0221-02 00-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III-wywiezienie ziemi z korytowania,	1 357,56	m ³
12	KNNR 1 N001-0206-02 00-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w gruncie uprzednio zakupionym (piasek średnioziarnisty) i zmag.w haldach z transp.materiału na odl. 1 km sam.samowylad. - budowa nasypów, materiał do wymiany gruntu (z tabeli robót ziemnych),	1 252,83	m ³
13	KNNR 1 N001-0407-01 00-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat.I-II	1 252,83	m ³
		Razem:		
4		Krawężniki i obrzeża		
14	KNNR 6 N006-0401-03 z.-040	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	1 357,20	m
15	KNNR 2-31 231-0402-04 z.o-060	Ława pod krawężniki 15x22 betonowa z oporem	112,65	m ³
16	KNNR 6 N006-0401-03 z.-040	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	283,50	m
17	KNNR 2-31 231-0402-04 z.o-060	Ława pod krawężniki 15x30 betonowa z oporem	23,53	m ³
18	KNNR 6 N006-0401-05 00-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	80,00	m
19	KNNR 2-31 231-0402-04 z.o-060	Ława pod obrzeża 6x20 betonowa z oporem	2,80	m ³
		Razem:		
5		Chodniki		
20	KNNR 6 N006-0104-01 z.-050	Warstwy mrozochronne zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	818,00	m ²
21	KNNR 6 N006-0111-01 z.-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, warstwa gr.12 cm	818,00	m ²
22	KNNR 6 N006-0502-02 z.-050	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	818,00	m ²
		Razem:		
6		Drogi dojazdowe		
23	KNNR 6 N006-0106-06 00-050	Warstwy mrozochronne zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	3 576,00	m ²
24	KNNR 6 N006-0109-03 00-050	Podbudowy z chudego betonu gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	3 576,00	m ²

1	2	3	4	5
25	KNNR 6 N006-0502-03 00-050	Nawierzchnia dróg dojazdowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	3 576,00	m2
		Razem:		
7		Place postojowe		
26	KNNR 6 N006-0106-06 00-050	Warstwy mrozochronne zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	2 872,50	m2
27	KNNR 6 N006-0109-03 00-050	Podbudowy z chudego betonu gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	2 872,50	m2
28	KNNR 6 N006-0502-03 00-050	Nawierzchnia placów postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	2 872,50	m2
		Razem:		
8		Place handlowe		
29	KNNR 6 N006-0106-06 00-050	Warstwy mrozochronne zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	444,00	m2
30	KNNR 6 N006-0109-03 00-050	Podbudowy z chudego betonu gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	444,00	m2
31	KNNR 6 N006-0502-03 00-050	Nawierzchnia placów handlowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	444,00	m2
		Razem:		
9		Prace wykończeniowe		
32	KNR 2-01 2010-50607-05 0	Plantowanie skarp, korony nasypów i zielców - kat.gr.I-III	5 452,00	m2
33	KNR 2-01 2010-51001-05 0	Humusowanie skarp, korony nasypów i zielców z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	5 452,00	m2
34	KNR 2-01 2010-51602-05 0	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi 40x60x8 na podsypce cementowo-piaskowej	80,00	m2
		Razem:		
10		Organizacja ruchu		
35	KNNR 6 N006-0702-01 00-112	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	9,00	SZT.
36	KNNR 6 N006-0702-04 00-112	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0,3 m2 -3xD-46, 3xD-47- na włączeniach dróg wewnętrznych do dróg gminnych, 3x(D-18+T-29) - miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych	12,00	SZT.
37	KNNR 6 N006-0705-07 00-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 3xP-24	2,28	m2

1	2	3	4	5
		Razem:		
		Razem:		
2		Sieć deszczowa		
38	AW AW-225	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - węzły	41,00	węzeł
39	KNNR 1 N0010209090 0000-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	718,20	m3
40	KNNR 201W0802020 000-060	Analogia - Wykopy szer. powyżej 1,0-2,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m z zagęszczeniem	25,00	m3
41	KNNR 1 N0010307020 0000-060	Analogia - Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	37,80	m3
42	KNNR 201W0802030 000-060	Analogia - Zabezpieczenie ścian wykopów obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m - szerokość 2,0-3,0 m	25,00	m3
43	KNNR 4 N0041411030 0000-060	Analogia - dostawa piasku - wymiana gruntu	43,20	m3
44	KNNR 4 N0041411030- 060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	50,40	m3
45	KNNR 4 N0041308030 0000-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	65,00	m
46	KNNR 4 N0041308050 0000-040	Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 200 mm, SN 8 łączone na wcisk	129,50	m
47	KNNR 4 N0041308050 0000-040	Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 250 mm, SN 8 łączone na wcisk	76,00	m
48	KNNR 4 N0041308050 0000-040	Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 315 mm, SN 8 łączone na wcisk	80,00	m
49	KNNR 4 N0041308060 0000-040	Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 400 mm SN 8, łączone na wcisk	153,50	m
50	KNNR 1 N0010218020 0000-050	Analogia - Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża koparko-ładowarkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	1 008,00	m2
51	KNNR 4 N0041413030 0000-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - włączy zgodnie z projektem B125 oraz D 400	3,00	szt
52	KNNR 4 N0041413040 0000-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	2,00	0,5 m
53	KNNR 4 N0041413020 0000-020	Analogia - Podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm	3,00	szt

1	2	3	4	5
54	Orgbud 920 R92003090-02 0	Studzienki włazowe z tworz.sztucz.o głębokości 2,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte włazem: przelotowe, z rurą trzonową i pierśc.odciąż. kineta średn. 250mm	4,00	szt
55	Orgbud 920 R92003090-02 0	Studzienki włazowe z tworz.sztucz.o głębokości 2,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte włazem: przelotowe, z rurą trzonową i pierśc.odciąż. kineta średn. 315mm	2,00	szt
56	Orgbud 920 R92003070-02 0	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwieńczeniem: włazem na pierścieniu odciążającym kineta średn. 250mm	3,00	szt
57	Orgbud 920 R92003070-02 0	Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwieńczeniem: włazem na pierścieniu odciążającym kineta średn. 315mm	4,00	szt
58	AW AW-020	Wykonanie wylotu dokowego wraz z kłapa zwrotną	1,00	szt
59	KNNR 4 N0041612060 0000-176	Analogia - Jednokrotne płukanie sieci ,rurociągi o średnicy nominalnej 400 mm	3,00	200 m
60	KNNR 4 N0041610050 0000-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	1,00	próba
61	KNNR 4 N0041424010 0000-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem i wpustem deszczowy m D 400	26,00	szt
62	KNNR 1 N0010318030 0000-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III wraz z zagęszczeniem	37,80	m3
63	KNNR 1 N0010214020 0000-060	Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ladowarką wraz z zagęszczeniem	718,20	m3
64	AW AW-020	Wykonanie wylotu dokowego wraz z kłapa zwrotną	1,00	szt
65	AW AW-020	Dostawa i montaż separatora węglowodorów lamelowego typ 30/300 w gotowym wykopie wraz z rozruchem - zgodnie z PT	1,00	szt
66	KNNR 1 N0010605010- 020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	36,00	szt
67	KNNR 1 N0010614020 0-040	Analogia - Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) o średnicach nominalnych 150-200 mm	35,00	m
68	KNNR 1 N0010603020- 275	Analogia - Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm - instalacja urządzeń	1,00	1stud nia
69	KNNR 1 N0010603010 10-149	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	36,00	r-g
70	KNNR ob 10 N01025130-04 0	Analogia - Odmulanie mechaniczne cieków o szerokość dna 1,2-1,5 m, Odmularka łyżkowa - szerokość łyżki 1,4 m- Odmulanie do wymaganej rzędnej sieci deszczowej	94,00	m

1	2	3	4	5
71	KNNR ob 10 N01025200-06 0	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów, przy użyciu koparko-spycharki kołowej. Objętość odkładu do 0,5m ³ /1m krawędzi. Grunt odspojony kat.III	64,80	m ³
72	KNNR 1 N0010103010 0000-020	Ścinanie drzew piłą mechaniczną.	15,00	szt
73	KNR 201W0111020 000-050	Analogia - Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, usunięcie drobnych gałęzi, korzeni, wraz z oczyszczeniem skarp	376,00	m ²
74	KNNR 1 N0010514010 0000-050	Analogia - Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi 80x60x10cm	10,00	m ²
		Razem:		
		Razem:		
2		Zagospodarowanie zdegradowanego terenu przy ul. Cmentranej dla potrzeb utworzenia targowiska gminnego- instalacje techniczne - wodociągowe, kanalizacji sanitarnej		
1		Przylącze wodociągowe		
75	KNNR 1 N0010210030 0000-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	14,36	m ³
76	KNR 201W0802010 000-060	Analogia -Zabezpieczenie ścian wykopów obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m szerokość 0,9-1,0m	14,36	m ³
77	KNNR 1 N0010307020 0000-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	0,76	m ³
78	KNNR 11 N0110306010 0000-090	Opaski na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm wraz zasuwy - dn 90/63	1,00	kpl
79	KNR 218W0109010 000-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	12,00	m
80	KNNR 1 N0010408010 0000-060	Analogia - Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi	15,12	m ³
81	KNNR 1 N0010214020 0000-060	Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ladowarką	15,12	m ³
82	AW AW-020	Zabezpieczenie kolizji	1,00	szt
83	KNNR 1 N0010501010 0000-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	102,00	m ²
84	KNR 2-28 2280-31502-09 0	Analogia - Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym	1,00	kpl
85	AW AW-090	Montaż szczelnych przejść przez ścianę dn 50	1,00	kpl
86	KNNR 4 N0041111010 0000-090	Zasuwy z obudową o średnicy 50 mm montowane na rurociągach z PE	1,00	kpl

1	2	3	4	5
87	KNNR 4 N0041606010 0000-172	Analogia - Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC rurociąg o średnicy do 110 mm	1,00	próba
88	KNNR 4 N0041611010 0000-176	Analogia - Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	1,00	200 m
89	KNNR 4 N0040130030 1000-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych	2,00	szt
90	KNNR 4 N0040130030 1000-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych ze spustem	2,00	szt
91	KNNR 4 N0040130030 2000-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych, antyskażeniowy EA	1,00	szt
92	AW AW-090	Kolano elektrooporowe PE 63mm wraz z montażem	1,00	kpl
93	KNNR 4 01 40140030-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25 mm	1,00	kpl
94	AW AW-090	Badania fizykochemiczne w pełnym zakresie oraz bakteriologiczne wody	1,00	kpl
95	AW AW-090	Wykonanie studni wodomierzowej	1,00	kpl
		Razem:		
2		Przylącze kanalizacji sanitarnej		
96	KNNR 1 N0010209090 0000-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III	94,91	m3
97	KNNR 1 N0010408010 0000-060	Analogia - Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	106,56	m3
98	KNNR 1 N0010307020 0000-060	Analogia - Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	5,33	m3
99	KNR 201W0802030 000-060	Analogia - Zabezpieczenie ścian wykopów obudową- typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m-szerokość 2,0-3,0m	106,56	m3
100	AW AW-090	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika	1,00	kpl
101	KNNR 4 N0041411030- 060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	7,40	m3
102	KNNR 4 N0041308020 0000-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	4,00	m
103	KNR 218W0109010 000-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	70,00	m

1	2	3	4	5
104	AW AW-020	Dostawa przepompowni ścieków (zbiornik 800mm + 1x pompa + szafa sterownicza, orurowanie ze stali kwasoodpornej ASI 304 dn50+armatura zawory odcinajacy i zawory zwrotne, właz + drabina + pomost ze stali kwasoodpornej)	1,00	szt
105	KNNR 4 N0041417020 1000-020	Analogia- Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm zwieńczenie B125	1,00	szt
106	KNNR 218W0527010 000-020	Analogia - Włączenie istn. studni kanalizacyjnej	1,00	szt
107	KNNR 1 N0010218020 0000-050	Analogia -Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża koparko-ładowarkami o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III-IV	222,00	m2
108	KNNR 4 N0041612060 0000-176	Analogia - Jednokrotne płukanie sieci ,rurociągi o średnicy nominalnej 400 mm	1,00	200 m
109	KNNR 4 N0041610050 0000-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	1,00	próba
110	KNNR 1 N0010318030 0000-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III wraz z zagęszczeniem	5,33	m3
111	KNNR 1 N0010214020 0000-060	Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ładowarką	94,91	m3
3		Razem: Chodniki		
112	KNNR 1 N001-0221-02 00-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-wywiezienie ziemi urodzajnej, ziemi po wykonaniu rowków pod krawężniki	17,50	m3
113	KNNR 6 N006-0101-03 00-050	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI z tabeli robót ziemnych- pod konstrukcję utwardzeń	50,00	m2
114	KNNR 6 N006-0104-01 z.-050	Warstwy mrozochronne zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	50,00	m2
115	KNNR 6 N006-0111-01 z.-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, warstwa gr.12 cm	50,00	m2
116	KNNR 6 N006-0502-02 z.-050	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	50,00	m2
4		Razem: Krawężniki i obrzeża		
117	KNNR 2-31 2310-40104-04 0	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	44,08	m
118	KNNR 2-31 231-0402-04 z.o-060	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	1,32	m3

1	2	3	4	5
119	KNNR 6 N006-0401-05 00-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	44,08	m
5		Razem: przyłącze kablowe WLZ		
120	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	26,64	m3
121	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	74,00	m
122	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - wykopy o gł. 0,7m	20,72	m3
123	KNNR 5 0715-030-040	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x35mm2	82,00	m
124	KNNR 5 0713-030-040	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35mm2	10,00	m
125	KNNR 5 0707-040-040	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35mm2	10,00	m
126	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 75 mm	1,00	m
127	KNNR 5 0729-010-112	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 20 kV	4,00	SZT.
128	KNNR 5 0405-070-115	Podłączenie budynku kontenera do ist. skrzynki licznikowej zainstalowanej na ist. słupie energetycznym	1,00	kpl.
6		Razem: Pomiary i badania odbiorcze inwentaryzacja geodezyjna		
129	KNNR 5 1303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód (pomiar pierwszy)	25,00	pomiar
130	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	2,00	pomiar
131	KNNR 5 1304-010-112	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	8,00	SZT.
132	Własna-115	Inwentaryzacja i nadzór geodezyjny	1,00	kpl.
7		Razem: demontaż		
133	KNNR Wacetob 9 1001-07-020	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	3,00	szt

1	2	3	4	5
		Razem:		
8		Montaż oświetlenia zewnętrznego		
134	KNNR 5 0701-050-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	182,40	m3
135	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	570,00	m
136	KNNR 5 0702-050-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	136,80	m3
137	KNNR 5 0603-010-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	570,00	m
138	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35	30,00	m
139	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych -Przepust Arot DVK 50	60,00	m
140	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10	30,00	m
141	KNNR 5 0707-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35mm2	470,00	m
142	KNNR 5 0707-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10mm2	260,00	m
143	KNR 2-01 0303-01-020	Fundamenty prefabrykowane betonowe F120/43 w gruncie kat.gr.I-II o objętości w wykopie do 0,4 m3	20,00	szt
144	KNR 5-14 0101-03-115	Montaż rozdzielnic, szafka kablowa wyposażona w gniazdo 3 faz i 1 faz wraz z zabezpieczeniem obwodowym	8,00	kpl.
145	KNNR 5 0401-010-115	rozdzielnica RG w budynku kontenera do obsługi elektrycznej sieci zewnętrznej	1,00	kpl.
146	KNR 5-08W 0803-03-112	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce	200,00	SZT.