

3. Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Roboty budowlane		
1		Prace pomiarowe.		
1	KNNR 1 0112-010-052	<i>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu</i>	0,090	ha
		Razem:		
2		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
2	KNNR 6 0806-020-040	<i>Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej</i>	85,000	m
3	KNR 2-31 0802-03-050	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm</i>	247,000	m2
4	KNR 2-31 0807-01-050	<i>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej</i>	247,000	m2
5	AW-020	<i>Rozbiórka istniejącej fontanny</i>	1,000	szt
6	KNR 4-04 1103-04 1103-05-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 10 km</i>	49,400	m3
		Razem:		
3		Roboty ziemne		
7	KNNR 1 0113-010-050	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek</i>	915,000	m2
8	KNNR 6 0101-020-050	<i>Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników i opasek</i>	742,000	m2
9	KNNR 1 0221-020-060	<i>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III-wywiezienie ziemi urodzajnej, ziemi po korytowaniu</i>	148,400	m3
		Razem:		
4		Krawężniki i obrzeża		
10	KNNR 6 0401-03 z.o.2.7-040	<i>Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej</i>	133,000	m
11	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.1-060	<i>Ława pod krawężniki 15x22 betonowa z oporem</i>	11,039	m3

1	2	3	4	5
12	KNNR 6 0401-03 z.o.2.7-040	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	85,000	m
13	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.1-060	Ława pod krawężniki 15x30 betonowa z oporem	7,470	m3
14	KNNR 6 0404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	271,500	m
15	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.1-060	Ława pod obrzeża 8x30 betonowa z oporem	13,830	m3
		Razem:		
5		Chodniki i opaski		
16	KNNR 6 0106-050-050	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	742,000	m2
17	KNNR 6 0109-020-050	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	742,000	m2
18	KNNR 6 0502-030-050	Nawierzchnia dróg wewnętrznych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kolor według wskazań Inwestora)	222,000	m2
19	KNNR 6 0302-040-050	Analogia - Nawierzchnie z kostki kamiennej regularnej o wysokości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	520,000	m2
20	KNR 2-02W 1108-03-050	Analogia - płyty granitowe fontanny wg projektu	36,000	m2
21	AW-040	Mur oporowy	28,000	m
		Razem:		
6		Prace wykończeniowe		
22	KNR 2-01 0506-07-050	Plantowanie skarp, korony nasypów i zielńców - kat.gr.I-III	132,000	m2
23	KNR 2-31 1406-03-112	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	1,000	SZT.
24	KNR 2-31 1406-04-112	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych.	2,000	SZT.
25	AW-020	Zabezpieczenie kolizji kabli telekomunikacyjnych i energetycznych	4,000	szt

1	2	3	4	5
		Razem:		
7		Zieleń		
26	KNR 2-21 0411-02-050	<i>Analogia - Przygotowanie terenu pod klomby w gruncie kat.III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 10 cm wraz z geowłóknina</i>	132,000	m2
27	KNNR 6 0202-030-050	<i>Analogia- nawierzchnia klombu z kruszywa łamanego</i>	310,700	m2
28	KNR 0323-04-10-02 0	<i>Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim, z zaprawianiem ziemi dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m - tawuła japońska</i>	32,000	szt
29	KNR 0323-04-10-02 0	<i>Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim, z zaprawianiem ziemi dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m - jałowiec płozacy</i>	10,000	szt
30	KNR 2-21 0302-01-020	<i>Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,3 m - berberis</i>	25,000	szt
		Razem:		
8		Elementy małej architektury		
31	Kalk.własna-0 20	<i>Ławki z oparciem - dostawa i montaż- zgodnie z projektem</i>	10,000	szt
32	Kalk.własna-0 20	<i>Ławki solarna - dostawa i montaż- zgodnie z projektem</i>	2,000	szt
33	Kalk.własna-0 20	<i>Kosze - dostawa i montaż- zgodnie z projektem</i>	6,000	szt
34	Kalk.własna-0 20	<i>Tablica ogłoszeniowa</i>	2,000	szt
		Razem:		
		Razem:		
2		Roboty sanitarne		
1		Wykonanie przyłączy wod-kan		
35	KNNR 1 0209-090-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III</i>	65,730	m3
36	KNNR 1 0408-010-060	<i>Analogia - Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II</i>	65,730	m3
37	KNNR 1 0307-020-060	<i>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</i>	5,220	m3

1	2	3	4	5
38	KNR 2-18W 0527-01-020	<i>Analogia - Włączenie istn. studni kanalizacyjnej</i>	1,000	szt
39	KNNR 1 0318-030-060	<i>Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III wraz z zagęszczeniem</i>	5,220	m3
40	KNNR 1 0214-02-060	<i>Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ladowarką</i>	65,730	m3
41	AW-020	<i>Przewiert sterowany L=25m rura PE 50</i>	1,000	szt
42	AW-020	<i>Montaż przepompowni wód technologicznych dn 1000mm gł. 3,5m właz cieki D400</i>	1,000	szt
43	KNNR 4 1417-02010-02 0	<i>Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm. Zamknięcie rurą teleskopową</i>	1,000	szt
44	KNNR 11 0307-010-040	<i>Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40mm</i>	10,000	m
45	KNNR 11 0307-010-040	<i>Analogia- Przylączy kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50mm</i>	34,000	m
46	KNR 2-18 0901-01-020	<i>Analogia - Włączenie sieci wodociągowej do istniejącej</i>	1,000	szt
47	KNNR 4 1111-010-090	<i>Zasuwy z obudową o średnicy 40 mm montowane na rurociągach z PE</i>	1,000	kpl
48	KNNR 4 0203-030-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i>	17,500	m
49	KNNR 4 0203-030-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, - wentylacja komory</i>	20,000	m
50	KNNR 4 1606-010-172	<i>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC rurociąg o średnicy do 110 mm</i>	1,000	próba
51	AW-020	<i>Wymiana hydrantu p.poż dn80 wraz z zasuwą</i>	1,000	szt
52	KNNR 4 1612-060-176	<i>Analogia - Jednokrotne płukanie sieci ,rurociągi o średnicy nominalnej 400 mm</i>	1,000	200 m
53	KNNR 4 1610-050-172	<i>Próba wodna szczelności kanałów rurowych</i>	1,000	próba

1	2	3	4	5
		Razem:		
2		Roboty technologiczne		
54	KNNR 1 0209-090-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III komora</i>	29,282	m3
55	KNNR 1 0209-090-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III - niecka</i>	35,640	m3
56	AW-020	<i>Dostawa i montaż komory technologicznej zgodnie z projektem</i>	1,000	szt
57	KNR 0104-01-00-05 0	<i>Warstwy odsączające grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - za 10cm</i>	44,750	m2
58	KNR 1101-01-00-06 0	<i>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego</i>	4,475	m3
59	KNR 0604-03-01-05 0	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych - hydroizolacja typu ciężkiego - papa termozgrzewalna Krotność 2</i>	44,750	m2
60	KNNR 1 0408-010-060	<i>Analogia - Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II</i>	7,405	m3
61	KNNR 2 0107-030-060	<i>Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych</i>	9,000	m3
62	KNNR 2 0107-040-060	<i>Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: ścian prostych</i>	2,160	m3
63	KNNR 2 0101-030-050	<i>Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian prostych</i>	21,600	m2
64	KNNR 2 0104-010-034	<i>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm</i>	0,250	t
65	KNR 2-18W 0527-01-020	<i>Analogia - Włączenie istn. studni kanalizacyjnej</i>	1,000	szt
66	KNNR 1 0214-02-060	<i>Analogia - Zasypanie wykopów koparko-ladowarką</i>	7,405	m3
67	AW-020	<i>Dostawa i montaż technologii fontanny wg projektu</i>	1,000	szt
68	AW-020	<i>Dostawa i montaż stelażu fontanny wg projektu</i>	1,000	szt

1	2	3	4	5
69	Orgbud 926 0101-03-040	Analogia - Odwodnienia liniowe przy klasie obciążenia C250 wg projektu	26,000	m
70	KNR 0603-01-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - izolacja ścian fundamentowych od zewnątrz - podkład gruntujący	38,750	m2
71	KNR 0603-01-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa - izolacja ścian fundamentowych od zewnątrz - izolacja	38,750	m2
72	KNR 0603-02-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa - izolacja ścian fundamentowych od zewnątrz - izolacja	38,750	m2
73	KNR 2612-01-00-05 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany gr.13 cm	38,750	m2
74	PKZ 0100-50-00-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PVC: pionowe, układane na kleju - mata drenująca	38,750	m2
75	AW-020	Uruchomienie , rozruch fontanny	1,000	szt
76	KNNR 1 0221-020-060	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	74,922	m3
		Razem:		
		Razem:		
3		Roboty elektryczne		
1		sieci zewnętrzne, WLZ ,AG,		
77	KSNR 5 0102-03-115	Budowa zalicznikowej instalacji do zasilenia Skweru od RG OSP do SZ-K kpl.	1,000	kpl.
78	KNR 5-08 5080-61102-04 0	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	10,000	m
79	5-1301-02-00-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000	pomi r

1	2	3	4	5
		Razem:		
2		Linia kablowa oświetlenia terenu		
80	KNNR 5 N005-0701-05 00-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	57,600	m3
81	KNNR 5 N005-0706-01 00-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	320,000	m
82	KNNR 5 N005-0705-01 00-040	Ułożenie rur osłonowych -Przepust fi-110 +RHDPE40	14,000	m
83	KNNR 2-18 0401-03-040	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr. nom. 1000-1200 mm w gruntach kat. I-II	14,000	m
84	KNNR 5 N005-0705-01 00-040	Ułożenie rur osłonowych -Przepust fi-50	150,000	m
85	KNNR 5 N005-0713-02 00-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6mm2 oświetlenie	303,000	m
86	KNNR 5 N005-0713-02 00-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych UTPW 4x2x0,8 mm2 kat 6 układany do ziemi	580,000	m
87	KNNR 5 N005-0713-02 00-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych H07 RN8-F 3x2,5mm2 kabel do fontanny	190,000	m
88	KNNR 5 N005-0713-02 00-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel LED DMX kabel do fontanny	150,000	m
89	KNNR 5 N005-0707-02 00-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm2 kabel oświetlenia antresoli	112,000	m
90	KNNR 5 N005-0702-05 00-060	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	28,800	m3
91	KNNR 2-01 2010-30301-02 0	Fundamenty prefabrykowane betonowe wyposażonym w kotwę do montażu słupka ośw. w gruncie kat.gr.I-II o objętości w wykopie do 0,001 m3	13,000	szt
92	KNNR 5 N005-1007-03 00-115	Montaż latarni oświetleniowych parkowych na gotowym podłożu słup oświetleniowy h-4,0 - 4,2 aluminiowych owalny z wysięgnikiem do montażu opraw	12,000	kpl.
93	KNNR 5 N005-1007-03 00-115	słup oświetleniowy h-4,0 - 4,2 aluminiowych owalny z wysięgnikiem do montażu kamery i anometru	1,000	kpl.

1	2	3	4	5
94	KNNR 5 N005-1007-03 00-115	Montaż z oprawą LED. Układ optyczny: soczewka z PMMA Liczba diod: 12 dla 36W, 24W min czas eksploatacji: L90F10 - 50 000h, L80F20 - 100 000h CRI: >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K Anodowana obudowa aluminiowa w kolorze inox/grafi o właściwościach antykorozyjno-dekoracyjnych.Montaż: bezpośrednio na słupie z zakończeniem o 60 x 80 mm Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego, szerokość oprawy w rzucie poziomym 420mmx420mm / wys. 585mm	12,000	kpl.
95	KNNR 5 N005-0729-01 00-112	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami o przekroju żył 50 mm ² na napięcie do 20 kV	24,000	SZT.
96	KNNR 5 N005-0605-07 00-040	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	15,000	m
97	KNNR 5 N005-1301-01 00-108	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	18,000	pomiar
98	KNNR 5 N005-1303-03 00-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	14,000	pomiar
99	KNNR 5 N005-1304-01 00-115	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1,000	kpl.
100	Własna-115	Inwentaryzacja i nadzór geodezyjny	1,000	kpl.
		Razem:		
3		Tablice rozdzielcze		
101	KNR 508W-0405-01 -115	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² Szafa SZ-K kpl. w/g rys. WE-5 min IP65	1,000	kpl.
102	KNR 508W-0405-01 -115	Montaż obudów tablic rozdzielczych kpl. Szafa fontanny w/g opisu i specyfikacji	1,000	kpl.
103	KNR 508W-0405-01 -115	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² złącze kablowe dla zasilania imprez w/g rys. WE-4	1,000	kpl.
104	KNR 508W-0405-01 -115	Rozbudowa ist. tablicy bezpiecznikowej TB OSP o dodatkowe zabezpieczenie dla szafy SZ-K i zasilania monitoringu	1,000	kpl.
		Razem:		
4		Montaż przewodów		
105	KNR 508W-0107-04 -040	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	23,000	m

1	2	3	4	5
106	KNR 508W-0209-05 -040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDY 3x2,5 mm ² /750V	200,000	m
107	KNR 508W-0209-05 -040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YKY 3x2,5 mm ² /750V	80,000	m
108	KNR 508W-0209-05 -040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDY 3x1,5 mm ² /750V	35,000	m
109	KNR 508W-0209-05 -040	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - YDY 5x2,5 mm ² /750V	32,000	m
		Razem:		
5		Instalacje niskoprądowe sytem telewizji CCTV		
110	KNR AL-01 0501-01-112	Montaż Kamera stałopozycyjna IP typu flexidome, rozdzielczość 1080p, obiektyw 3-9mm z motozoom, dynamika 120dB, funkcja zaawansowanej analityki orbazu IVA, obudowa wandalooodporna IK10 zewnętrzna IP66, zasilanie kamery PoE	2,000	SZT.
111	KNR AL-01 0108-08-115	Rozbudowa lub wymiana Rejstrator FULL HD IP 16 PoE z dyskiem 2x6TB zasilanie i komunikacja przez złącze USB, z sterowaniem i oprogramowaniem zarządzającym	1,000	kpl.
112	KNR AL-01 0108-08-115	pozostałe elementy wyposażenia systemu CCTV	1,000	kpl.
		Razem:		
6		Montaż osprzętu elektrycznego gn i wyl.przycisków		
113	KNR 5-08W 0301-19-112	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	4,000	SZT.
114	KNR 5-08W 0302-01-112	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	4,000	SZT.
115	KNR 5-08W 0307-02-112	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP65 , w puszcze instalacyjnej	1,000	SZT.
116	KNR 5-08W 0309-05-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1-bieg.z uziemieniem p/t 16A/2.5mm ² IP 65 z blokadą styków prądowych	5,000	SZT.
117	KNR 5-08W 0309-05-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-bieg.z uziemieniem p/t 5p 16A/2.5mm ² IP 65 z blokadą styków prądowych	1,000	SZT.
118	KNR 5 0406-010-112	przycisk pożarowy n/t wyl. P.Poż. IP65	1,000	SZT.

1	2	3	4	5
119	KNNR 5 0410-020-112	Wentylatory ściennie 400V w/g SIW branży sanitarnej	1,000	SZT.
120	KNNR 5 0410-020-112	montaż czujnika wilgoci w/g SIW branży sanitarnej	1,000	SZT.
		Razem:		
7		Montaż oprawy oświetleniowych		
121	KNR 5-08W 0502-09-115	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (il.mocowań 2)	2,000	kpl.
122	KNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED n/t Strumień światlny 5900 lm moc max 51W, Opis w/g proj.i specyfikacji IP 65	2,000	kpl.
123	KNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED AW Wersja awaryjna ., save time. 1,2W, 1h. Opis w/g proj i specyfikacji. Nr.AW4 IP65	1,000	kpl.
124	KNR 5-08W 0511-09-115	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED AW Wersja awaryjna . 1,2W, 1h. Opis w/g proj i specyfikacji. Nr.EW1 IP65	1,000	kpl.