

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa

Obiekt : Budowa

Budowa budynku gospodarczego z przyległą do niej wiatą na sprzęt ogrodniczy
we Wrześni działka nr 332/2

Inwestor : Gmina Września
ul. Ratuszowa 1 62-300 Września

Opracował : inż. Kazimierz Szymkowiak

Data : 2016-10-19

Budowa budynku gospodarczego z przyległą do niej wiatą na sprzęt ogrodniczy we Wrześni działka nr 332/2

Budowa : Budowa

Objekt : Budowa

Data : 2016-10-28

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	1. Roboty budowlane		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNR 201-0121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekt $(20.00 * 11.00) / 10000 =$ Razem =	0,022 0,022 0,022	ha ha
2	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm budowa: $20.00 * 11.00 =$ Razem =	220,000 220,000 220,000	m2 m2
3	KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm/ krotność 3 / $220.0 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	220,000 220,000 * 3,00000 660,000	m2 m2
4	KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III pod ławy fundamentowe i stopy fundamentowe fundamenty ścian szer. 60 cm gł. 1,00 m: j.w. szer. 60 cm gł. 1,0 m: $(18.380 + 8.960) * 2 * 0.60 * 1.00 =$ $8.96 * 0.60 * 1.00 =$ Razem =	38,184 32,808 5,376 38,184	m3 m3
5	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-III uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami - nakłady podstawowe $38.184 =$ Razem =	38,184 38,184 38,184	m3 m3
6	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III $38.184 =$ Razem =	38,184 38,184 38,184	m3 m3
7	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (wsp. 9 do 10 km) $38.184 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	38,184 38,184 * 9,00000 343,656	m3 m3
1.2	Fundamenty		
8	KNR 202-0201-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkład betonowy pod ławy fundamentowe o gr. B15 C12/15 i pod zbrojenie gr. 10 cm gr. 10 cm szer. 60 cm: szer. 70 cm: $(18.380 + 8.960) * 2 * 0.60 * 0.10 =$ $8.96 * 0.60 * 0.10 =$ Razem =	3,819 3,281 0,538 3,819	m3 m3
9	KNNR 002-0101-01-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych $(18.380 + 8.960) * 2 * 2 * 0.40 =$ $8.96 * 0.40 * 2 =$ Razem =	50,912 43,744 7,168 50,912	m2 m2
10	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi A-III N 4 szt śr. 12 mm , strzemiona ze stali A-0 śr. 6 mm co 33 cm	0,240	t

Budowa budynku gospodarczego z przyległą do niej wiatą na sprzęt ogrodniczy we Wrześni działka nr 332/2

1. 1. Roboty budowlane
1.2. Fundamenty

Data : 2016-10-28

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	druć sr. 12 mm: strzemiona co 33 cm z drutu sr. 6 mm: $(18.38 + 18.38 + 8.96 + 8.96 + 8.96) * 4 * 0.888 / 1000 =$ $63.64 * 0.33 * 0.66 / 1000 =$ $\text{Razem} =$	0,226 0,014 0,240	t
11	KNNR 002-0109-03-00 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, zbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych beton B- 25 ława fundamentowa: $(18.38 + 18.38 + 8.96 + 8.96 + 8.96) * 0.60 * 0.40 =$ $\text{Razem} =$	15,274 15,274 15,274	m3 m3
12	KNNR 002-0301-03-00 MRRiB Ściany fundamentowe, na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych gr. 24 cm wys. 36 cm ściana fundamentowa wys. 36 cm i gr. 24 cm: $(9.50 + 9.50 + 17.20 + 17.20 + 9.00) * 0.24 * 0.36 =$ $\text{Razem} =$	5,391 5,391 5,391	m3 m3
13	KNNR 002-0601-06-00 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych- fundamenty , dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem smoł.,z zagr.podłoża roztworem asfalt. $(18.38 + 18.38 + 8.96 + 8.96 + 8.96) * 2 * 0.94 =$ $\text{Razem} =$	119,643 119,643 119,643	m2 m2
14	KNNR 004-1511-01-30 MRRiB Izolacja pozioma powierzchni betonowych fundamentów 2 papy termozgrzewalnej lub folii 2 x $(9.50 + 9.50 + 17.20 + 17.20 + 9.00) * 0.30 =$ $\text{Razem} =$	18,720 18,720 18,720	m2 m2
15	KNNR 002-1601-01-00 MRRiB Cokoły murowane o wym. 0,10 x 0,29 m na fundamentach $(5.80 + 5.80) / 100 =$ $\text{Razem} =$	0,116 0,116 0,116	100 m 100 m
16	KNNR 002-1601-02-00 MRRiB Cokoły żelbetowy o wym. 0,10x0,29 m na fundamentach $(11.80 + 11.80 + 9.60 + 9.60 + 9.60) / 100 =$ $\text{Razem} =$	0,524 0,524 0,524	100 m 100 m
17	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie cokołu - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi A-III N 4 szt śr. 12 mm , strzemiona ze stali A-0 śr. 6 mm co 33 cm druć sr. 12 mm: strzemiona co 15 cm z drutu sr. 6 mm: $52.4 * 4 * 0.888 / 1000 =$ $52.40 * 0.15 * 0.66 / 1000 =$ $\text{Razem} =$	0,186 0,005 0,191	t t
1.3	Konstrukcja stalowa		
18	KNNR 007-0102-04-00 MRRiB Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej - kratowej słupowo-wiązarowej o rozstawie słupów do 4,5 m i rozpiętości około 9,0 m. Dach z płatwi stalowych Rk 70x 4,0 , stężeń pionowych międzywiązarowych, dolny pas stężony rurą Rk 40x 4,0. Ściany ze słupów stalowych 220 x 160 mm Rk 100x 4,0/100x6,0 z blachą stopową Bi 14x 160x220, konstrukcję wykonać zgodnie z projektem $5.980 =$ $\text{Razem} =$	5,980 5,980 5,980	t t
19	KNNR 007-0601-04-00 MRRiB Montaż metalowej lekkiej obudowy ścian wraz z konstrukcją wsporczą pod obudowę z płyt warstwowych z poliuretanu gr. 10 cm z wszystkimi obróbkami minus brama i drzwi: $(9.70 * 4.79 * 2) + (12.1 * 4.85) + (12.1 * 5.10) =$ $- (26.836) =$ $\text{Razem} =$	213,321 - 26,836 186,485	m2 m2
1.4	Pokrycie dachu		

Budowa budynku gospodarczego z przyległą do niej wiatą na sprzęt ogrodniczy we Wrześni działka nr 332/2

1. 1. Roboty budowlane
1.4. Pokrycie dachu

Data : 2016-10-28

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNNR 007-0602-02-00 MRRiB Montaż pokrycia dachowego jednospadowego płytą warstwową ocieploną gr. 10 cm rdzeniem poliuretanowym(blacha powlekana z dwóch stron) na uprzednio przygotowanej konstrukcji stalowej dachowej dach: $(12.30 * 10.20) / 100 =$	1,255 1,255 Razem = 1,255	100 m2 100 m2
21	KNRU 202-0522-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Pokrycie dachów blachami trapezowymi powlekаныmi, podklejone flizeliną, o skoku fali 171 mm, przy rozstawie łat 120 cm $10.20 * 6.45 =$ Razem =	65,790 65,790 Razem = 65,790	m2 m2
22	KNR 202-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm opierzenia: $18.30 * 0.25 * 2 =$ Razem =	9,150 9,150 Razem = 9,150	m2 m2
23	KNR 202-0508-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm $18.30 * 2 =$ Razem =	36,600 36,600 Razem = 36,600	m m
24	KNR 202-0510-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm $4.85 * 4 =$ Razem =	19,400 19,400 Razem = 19,400	m m
1.5	Brama- drzwi, okna		
25	KNR 202-1205-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Drzwi stalowe,rozwierane ocieplane z płyty warstwowej drzwi otwierane: $1.10 * 2.36 =$ Razem =	2,596 2,596 Razem = 2,596	m2 m2
26	KNR 202-1205-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wrota o konstrukcji stłowej ocynkowanej, ocieplane, podnoszenie z napędem elektrycznym, z montażem i podłączeniem do prądu brama podnoszona mechanicznie: $6.0 * 4.040 =$ Razem =	24,240 24,240 Razem = 24,240	m2 m2
27	KNR 202-1018-03-10 WACETOB Warszawa Okna uchylne jednodelne, o powierzchni: ponad 1,0 m2 z PVC z osadzeniem i obróbką 1,1 W/m2K, ramy 3 komorowe $1.50 * 1.50 * 3 =$ Razem =	6,750 6,750 Razem = 6,750	m2 m2
1.6	Podłóža, posadzki, podłogi		
28	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome 2 x podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,2 mm w/g projektu całość: $12.0 * 9.70 =$ Razem =	116,400 116,400 Razem = 116,400	m2 m2
29	KNR 202-1101-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłóžu gruntowym, w budynkach wykonane z ubitych materiałów sypkich: podsypka piaskowa gr. 40 cm $116.4 * 0.40 =$ Razem =	46,560 46,560 Razem = 46,560	m3 m3
30	KNNR 006-0107-03-00 MRRiB Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową, zagęszczaną mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu do 10 cm $116.4 * 0.10 =$ Razem =	11,640 11,640 Razem = 11,640	m3 m3

Budowa budynku gospodarczego z przyległą do niej wiatą na sprzęt ogrodniczy we Wrześni działka nr 332/2

1. 1. Roboty budowlane
1.6. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2016-10-28

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNNR 006-0109-02-00 MRRiB Posadzka betonowa wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm beton C 16/20 <div>116.4 / 100 = 1,164 Razem = 1,164</div>	1,164 1,164 1,164	100 m2 100 m2
1.7	Docieplenie cokołu styrodurem gr. 8 cm		
32	KNNR 002-1902-01-00 MRRiB Docieplenie budynków płytami styropianowymi (styrodur) gr.8 cm metodą lekką moką, tynk mineralny z masy tynkarskiej, siatka, kołki i malowanie 3 x farbą elewacyjną <div>(9.80 + 9.80 + 12.20 + 12.20) * 0.65 = 28,600 Razem = 28,600</div>	28,600 28,600 28,600	m2 m2
1.8	Utwardzenia		
33	KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: 20 cm podjazd: 18.5 * 2.5 = 46,250 utwardzenie pod wiatą: 6.3 * 10.0 = 63,000 Razem = 109,250	109,250 46,250 63,000 109,250	m2 m2
34	KNR 231-0101-06-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm podjazd: 18.5 * 2.5 = 46,250 utwardzenie pod wiatą: 6.3 * 10.0 = 63,000 Razem = 109,250	109,250 46,250 63,000 109,250	m2 m2
35	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV podjazd: 18.5 * 2.5 = 46,250 utwardzenie pod wiatą: 6.3 * 10.0 = 63,000 Razem = 109,250	109,250 46,250 63,000 109,250	m2 m2
36	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa Warstwa podsypkowa - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm podjazd: 18.5 * 2.5 = 46,250 utwardzenie pod wiatą: 6.3 * 10.0 = 63,000 Razem = 109,250	109,250 46,250 63,000 109,250	m2 m2
37	KNR 231-0107-06-00 IGM Warszawa Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: 20cm - chudy beton podjazd: 18.5 * 2.5 * 0.2 = 9,250 utwardzenie pod wiatą: 6.3 * 10.0 * 0.2 = 12,600 Razem = 21,850	21,850 9,250 12,600 21,850	m3 m3
38	KNR 211-0414-01-00 WACETOB Warszawa Ułożenie krawężników betonowych 15/30 na podsypce wraz z wypełnieniem spoin, obsypaniem ziemią oraz przygotowaniem podsypki z pospółki o grubości: 10 cm <div>12.00 + 6.3 + 6.3 + 2.5 + 2.5 + 18.3 = 47,900 Razem = 47,900</div>	47,900 47,900 47,900	m m
39	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej podjazd: 18.5 * 2.5 = 46,250 utwardzenie pod wiatą: 6.3 * 10.0 = 63,000 Razem = 109,250	109,250 46,250 63,000 109,250	m2 m2
1.9	Instalacje wodno-kanalizacyjne		
40	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, przy urobku złożonym po jednej stronie wykopu, w gruncie: kat. III	28,350	m3

Budowa budynku gospodarczego z przyległą do niej wiatą na sprzęt ogrodniczy we Wrześni działka nr 332/2

1. 1. Roboty budowlane
1.9. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data : 2016-10-28

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wykop: $21.00 * 0.9 * 1.5 =$ Razem =	28,350 28,350	m3
41	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III wykop: $21.00 * 0.9 * 1.2 =$ Razem =	22,680 22,680 22,680	m3 m3
42	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku wykop: $21.00 * 0.9 * 0.3 =$ Razem =	5,670 5,670 5,670	m3 m3
43	KNNR 004-0137-03-00 MRRiB Montaż baterii umywalkowych: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami, o śr.nom. 15 mm $1.0 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
44	KNNR 004-0230-02-00 MRRiB Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, mosiężnym $1.00 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
45	KNNR 004-0135-01-00 MRRiB Montaż zaworów: czterpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm ze złączką na wąż $1.00 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
46	KNNR 004-0130-02-11 MRRiB Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe przelotowe mosiężne $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
47	KNR 215-0114-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 mm $1.5 =$ Razem =	1,500 1,500 1,500	m m
48	KNR 218-0109-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE, łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: do 20 mm - rura PE-SDR 17,6 $21 =$ Razem =	21,000 21,000 21,000	m m
49	KNNR 004-0126-01-00 MRRiB Próba szczelności instalacji wodociągowych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - z rur stalowych i PE $22.5 =$ Razem =	22,500 22,500 22,500	m m
50	KNR 215-0203-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 50 mm $1.5 =$ Razem =	1,500 1,500 1,500	m m
51	KNR 215-0203-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	1,500	m

Budowa budynku gospodarczego z przyległą do niej wiatą na sprzęt ogrodniczy we Wrześni działka nr 332/2

1. 1. Roboty budowlane
1.9. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data : 2016-10-28

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1.5 = 1,500 Razem = 1,500		m
52	KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm 20.0 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	m
53	KNNR 004-0213-05-00 MRRiB Rury wywiewne z PVC o średnicy: 110 mm - połączenie wciskowe	1,000	szt
54	KALK.WŁASNA Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej betonowej	1,000	kpl
2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
2.10	Ist. Rozdzielnia RG		
55	KNR-W 5-08 0407-02 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
2.11	Linia zasilająca WLZ kablem YKY 4x10mm2		
56	KNR 201-0701-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	49,000	m
57	KNR 225-0612-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie rur ochronnych w wykopie DVK fi 75	5,000	m
58	KNNR 005-0723-01-00 MRRiB Przewierthy mechaniczne pod obiektami - SRS fi 75	9,000	m
59	KNR 510-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w wykopie, rurach, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią YKY 4x10 58 = 58,000 Razem = 58,000	58,000	m
60	KNR 510-0113-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kabla w rozdzielni 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	m
61	KNR 510-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rurach, rozdzielni kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m YKY 4x10 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	m
62	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m 49 * 2 = 98,000 Razem = 98,000	98,000	m
63	KNR 201-0704-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	49,000	m
64	KNR 510-0604-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłow. z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: do 16 mm2 , kabel 5-żyłowy 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt

Budowa budynku gospodarczego z przyległą do niej wiatą na sprzęt ogrodniczy we Wrześni działka nr 332/22. INSTALACJA ELEKTRYCZNA
2.11. Linia zasilająca WLZ kablem YKY 4x10mm²

Data : 2016-10-28

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	analiza własna Rozebranie i naprawa nawierzchni po robotach kablowych	1,000	kpl
2.12	Rozdzielnia RM		
66	KNR 5-08 0404-03 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - montaż RG	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
67	KNR-W 5-08 0407-01 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - kontrolka faz	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
68	KNR-W 5-08 0407-04 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. FR	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
69	KNR-W 5-08 0407-04 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	2,000	szt
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt
70	KNR 508-0407-01-01 WACETOB Warszawa Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	5,000	szt
	5 = 5,000		
	Razem = 5,000		szt
71	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm²: ułożonych luzem	10,000	m
	10 = 10,000		
	Razem = 10,000		m
72	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	3,000	uziom
	3 = 3,000		
	Razem = 3,000		uziom
2.13	Instalacja oświetlenia, gniazd 230		
73	KNR 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	7,000	szt.
	7 = 7,000		
	Razem = 7,000		szt.
74	KNR 508-0211-06-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż przewodu - YDYp 3x1,5 750V	135,000	m
	135 = 135,000		
	Razem = 135,000		m
75	KNR 508-0211-06-16 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż przewodu - YDYp 3x2,5 750V	95,000	m
	95 = 95,000		
	Razem = 95,000		m
2.14	Montaż osprzętu		
76	KNR 5-08 0307-02 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	2,000	szt.
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt.

Budowa budynku gospodarczego z przyległą do niej wiatą na sprzęt ogrodniczy we Wrześni działka nr 332/2

2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA
2.14. Montaż osprzętu

Data : 2016-10-28

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
77	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000 5,000 5,000	szt. szt.
78	KNR 508-0307-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu łączników hermetycznych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.	1,000	szt
79	KNR 508-0309-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: natynkowych przykręcanych - hermetycznych	2,000	szt
80	KNR 5-08 0504-03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000 9,000 9,000	szt. szt.
81	KNR 5-08 0504-03 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
2.15	Przestawienie istniejącego słupa oświetleniowego		
82	Pozycja Przestawienie istniejącego słupa oświetleniowego - odległość ok 2 m	1,000	kpl
2.16	Pomiary elektryczne		
83	KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	pomiar pomiar
84	KNNR 005-1303-01-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy	5,000	pomiar
85	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania	7,000	szt

--- Koniec wydruku ---