

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45320000-6	Roboty izolacyjne
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45113000-2	Roboty na placu budowy
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa budynku podwójnej kancelarii Leśnictwa Ganty i Borówko wraz zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI:	Dz. nr 3245/8, obr. 0007 Gant, gmina Piecki, powiat mrągowski
NAZWA INWESTORA:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Mrągowo
ADRES INWESTORA:	ul. Warszawska 49, 11-700 Mrągowo
WYKONAWCA:	PSBUD Piotr Świrzyński
ADRES WYKONAWCY:	ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie
BRANŻE:	Budowlana + elektryczna + sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 21.01.2025

UWAGA: Przedstawiony przedmiar robót należy traktować jako element pomocniczy przy analizie kosztów wykonania inwestycji. Zaleca się, aby na etapie przygotowania oferty cenowej, dokonać wizji lokalnej w terenie, celem pełnego zapoznania się z zakresem oraz warunkami lokalnymi związanymi z realizacją robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
21.01.2025

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Geodezyjne pomiary realizacyjne	m2		
		600,0	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
2 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		680,0	m2	680,000	
				RAZEM	680,000
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0201-01	Wykopy pod fundamenty wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		80,0 * 1,50	m3	120,000	
				RAZEM	120,000
4 d.1.2	analiza indywidualna UWAGA	Zakup z dowozem ziemi do wykonania nowych i reprofilacji istniejących skarp [UWAGA: wartość przyjęta orientacyjnie]	m3		
		85,0	m3	85,000	
				RAZEM	85,000
5 d.1.2	KNR 2-01 0235-01 UWAGA	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II [UWAGA: Na wykonanie podwyższenia terenu w obszarze terenu rekreacyjnego przyjęto wykorzystanie urobku z nasypu zdjętego w obszarze rozbudowy budynku]	m3		
		<reprofilacja skarp i formowanie nowych skarp> 85,0	m3	85,000	
				RAZEM	85,000
6 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.5	m3	85,000	
				RAZEM	85,000
7 d.1.2	KNR 2-28 0702-02 analogia	Umocnienie skarp geokrata o wys. 5 cm [UWAGA: wartość przyjęta orientacyjnie]	m2		
		35,0 * 2,5	m2	87,500	
				RAZEM	87,500
8 d.1.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.7	m2	87,500	
				RAZEM	87,500
9 d.1.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		78,50	m3	78,500	
				RAZEM	78,500
10 d.1.2	analiza indywidualna	Wywóz ziemi z terenu budowy wraz z opłatą za składowanie	m3		
		680,0 * 0,10 + poz.3	m3	188,000	
				RAZEM	188,000
1.3		FUNDAMENTY			
11 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty	m3		
		48,50 * 0,70 * 0,10	m3	3,395	
				RAZEM	3,395
12 d.1.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3		
		48,5 * 0,5 * 0,3	m3	7,275	
				RAZEM	7,275

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR-W 2-02 0101-05 analogia	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie klejowej	m3		
		48,5 * 0,24 * 1,25	m3	14,550	
				RAZEM	14,550
14 d.1.3	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm	m3		
		48,5 * 0,24 * 0,24	m3	2,794	
				RAZEM	2,794
15 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli	t		
		<fundamenty ŁF.1> 0,238	t	0,238	
		<wieńce żelbetowe WŻ.1> 0,233	t	0,233	
				RAZEM	0,471
16 d.1.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m2		
		48,5 * 0,50	m2	24,250	
				RAZEM	24,250
17 d.1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		(38,0 + 29,1 + 29,0) * 1,5	m2	144,150	
				RAZEM	144,150
18 d.1.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe fundamentów - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		poz.17	m2	144,150	
				RAZEM	144,150
19 d.1.3	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne fundamentów z płyt styrop. hydrofobizowanego gr. 8 cm	m2		
		38,0 * 1,5	m2	57,000	
				RAZEM	57,000
20 d.1.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubekowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		38,0 * 1,5	m2	57,000	
				RAZEM	57,000
1.4		MONTAŻ PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW ŚCIENNYCH ORAZ DACHOWYCH			
21 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ściany zewnętrzne, prefabrykowane, szkieletowe. szkielet drewno (Wełna mineralna + stelaż drewn + OSB + wiatroizolacja + KONSTRUKCJA DREWNIANA i wełna mineralna + OSB) - P1	m2		
		38,8 * 2,95	m2	114,460	
				RAZEM	114,460
22 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ściany wewnętrzne, konstrukcyjne, prefabrykowane, szkieletowe. szkielet drewno (OSB + KONSTRU DREWNIANA i WEŁNA MINERALNA + OSB) - P2	m2		
		11,30 * 2,75	m2	31,075	
				RAZEM	31,075
23 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ściany działowe (Szkielet CW75 + wełna mineralna) - P3 i P3`	m2		
		14,5 * 2,75	m2	39,875	
				RAZEM	39,875
24 d.1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż prefabrykowanych drewnianych więzarów dachu - zgodnie z technologią przyjętą w dokumentacji projektowej - rzut dachu - więzary typu A i B	m2		
		105,0	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
1.5		DACH			
25 d.1.5	KNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany dachowej paroprzepuszczalnej (min. 150 g/m2) na krokwiach	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,13 * 5,80 * 2	m2	152,308	
				RAZEM	152,308
26 d.1.5	KNR K-05 0104-04	Montaż kontrłat na dachu o wymiarach 50x30 mm	m2		
		13,13 * 5,80 * 2	m2	152,308	
				RAZEM	152,308
27 d.1.5	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane o wymiarach 50x50 mm	m2		
		13,13 * 5,80 * 2	m2	152,308	
				RAZEM	152,308
28 d.1.5	NNRNKB 202 0533-02	Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej powlekanej lub malowanej proszkowo - PAS NADRYNNOWY I PODRYNNOWY	m2		
		2 * 13,13 * 0,35 + 2 * 13,13 * 0,35	m2	18,382	
				RAZEM	18,382
29 d.1.5	KNR AT-09 0801-09 analogia	Wiatrownice szczytowe	m		
		4 * 6,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
30 d.1.5	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną szklioną z otworami z przykręceniem wkrętami - parametry dachówki zgodnie z PT	m2		
		5,80 * 13,13 * 2	m2	152,308	
				RAZEM	152,308
31 d.1.5	KNR 0-15 0521-01 analogia	Ułożenie gąsiorów dachowych	m		
		13,13	m	13,130	
				RAZEM	13,130
32 d.1.5	KNR 0-15II 0528-02 analogia	Rynny dachowe śr. 120 mm ze stali ocynkowanej - malowanej proszkowo lub powlekanej	m		
		2 * 13,13	m	26,260	
				RAZEM	26,260
33 d.1.5	analiza indywidualna	Montaż denek zamykających rynny	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.5	KNR 0-15II 0529-03 analogia	Rury spustowe śr. 100 mm ze stali ocynkowanej - malowanej proszkowo lub powlekane	m		
		4 * 3,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.1.5	analiza indywidualna	Montaż lejów spustowych rynien	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1.5	analiza indywidualna	Montaż wylotów rur spustowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6		POSADZKI PARTERU			
37 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		(26,5 + 38,4) * 0,25	m3	16,225	
				RAZEM	16,225
38 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z drobnego żwiru / piasku na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 25 cm	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(26,5 + 38,4) * 0,25$	m3	16,225	
				RAZEM	16,225
39 d.1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B10	m3		
		$(26,5 + 38,4) * 0,1$	m3	6,490	
				RAZEM	6,490
40 d.1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowa z foli PE	m2		
		26,5 + 38,4	m2	64,900	
				RAZEM	64,900
41 d.1.6	KNR 4-01 0601-03 analogia	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej	m2		
		poz. 40	m2	64,900	
				RAZEM	64,900
42 d.1.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz. 40	m2	64,900	
				RAZEM	64,900
43 d.1.6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		61,97	m2	61,970	
				RAZEM	61,970
44 d.1.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m2		
		61,67	m2	61,670	
				RAZEM	61,670
1.7		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
45 d.1.7	KNR 2-02 1001-06	Dostawa i montaż stolarki okiennej - zgodnie w wymogami projektowymi	m2		
		<O1> 0,86 * 1,11	m2	0,955	
		<O2> 1,11 * 0,61 * 3	m2	2,031	
		<O3> 1,11 * 1,11	m2	1,232	
		<O4> 1,11 * 1,81 * 6	m2	12,055	
				RAZEM	16,273
46 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi wejściowych Dz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścianki szklonej z drzwiami wewnętrznej Dw	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.1.7	KNR-W 2-02 2104-05 analogia	Parapety - zgodnie w wymogami projektowymi	m		
		$0,86 * 1 + 1,11 * 10$	m	11,960	
				RAZEM	11,960
1.8		ELEWACJE			
50 d.1.8	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie elewacji - wg wytycznych projektowych	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$29,3 * 2 + (11,92 + 2,77 + 5,09) * 3,00 + (4,06 + 0,7 * 2) * 3,3$	m2	135,958	
				RAZEM	135,958
51 d.1.8	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych - podbitka	m2		
		$13,13 * (0,70 + 0,14 + 0,13) * 2$	m2	25,472	
				RAZEM	25,472
52 d.1.8	KNR AT-31 0601-02 analogia	Impregnowanie elewacji drewnianej - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m2		
		poz.50 + poz.51	m2	161,430	
				RAZEM	161,430
53 d.1.8	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół	m2		
		$0,29 * (11,97 + 6,85) * 2$	m2	10,916	
				RAZEM	10,916
54 d.1.8	NNRNKB 202 0533-02	Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu do 20 cm z blachy - podokienniki zewnętrzne	m2		
		$0,86 * 1 + 1,11 * 10$	m2	11,960	
				RAZEM	11,960
1.9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
55 d.1.9	KNR-W 2-02 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze	m2		
		$(17,84 * 2 + 9,06 + 9,41 + 9,61 + 12,86 + 9,38) * 2,6$	m2	223,600	
				RAZEM	223,600
56 d.1.9	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych	m2		
		61,97	m2	61,970	
				RAZEM	61,970
57 d.1.9	KNR-W 2-02 2008-08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m2		
		61,97	m2	61,970	
				RAZEM	61,970
58 d.1.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm	m2		
		65,5	m2	65,500	
				RAZEM	65,500
59 d.1.9	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.20 cm	m2		
		poz.58	m2	65,500	
				RAZEM	65,500
60 d.1.9	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2		
		poz.55	m2	223,600	
				RAZEM	223,600
61 d.1.9	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2		
		poz.56	m2	61,970	
				RAZEM	61,970
62 d.1.9	KNR 2-02 1104-01	Posadzki - płytki GRESS	m2		
		61,97	m2	61,970	
				RAZEM	61,970

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.9	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki na ścianach wys. 10 cm - płytki GRESS	m		
		17,8 + 17,8 + 9,0 + 9,4 + 12,8 + 9,4 - (0,9 * 13) - 1,3	m	63,200	
				RAZEM	63,200
64 d.1.9	KNR 2-02 0920-04	Obłożenie płytkami ceramicznymi ścian	m2		
		<Pom nr 4 - pełna wysokość pomieszczenia > 9,61 * 2,55 - 0,9 * 2,0 - 1,1 * 0,6	m2	22,046	
		<Pom nr 7 - ściana przy zlewie - nad meblami> 2,49 * 1,8	m2	4,482	
				RAZEM	26,528
65 d.1.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż sufitowego wyłazu strychowego wraz z drabiną składaną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki ocynkowanej przed wejściem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
67 d.1.10	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		235,0	m2	235,000	
				RAZEM	235,000
68 d.1.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik	m2		
		66,0	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
69 d.1.10	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - chodnik Krotność = 5	m2		
		66,0	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
70 d.1.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - nawierzchnie jezdne i parking	m2		
		168,0	m2	168,000	
				RAZEM	168,000
71 d.1.10	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		45,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
72 d.1.10	KNK 2-06 0401-02	Ława betonowa pod krawężniki zwykła z oporem	m3		
		41,0	m3	41,000	
				RAZEM	41,000
73 d.1.10	KNK 2-06 0402-08	Krawężniki uliczne betonowe znormalizowane o szerokości stopy 15 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		41,0	m	41,000	
				RAZEM	41,000
74 d.1.10	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.68	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
75 d.1.10	analiza indywidualna	Malowanie stanowiska parkingowego dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.10	KNNR 6 0502-01 analogia	Nawierzchnia traktów jezdnych oraz parkingów - krata ażurowa	m2		
		poz. 70	m2	168,000	
				RAZEM	168,000
77 d.1.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stojaków na rowery typu "U"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy przesuwnej szer. 4,0 m z wypełnieniem z paneli ogrodzeniowych gr. 5 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż furtki szer. 1,2 m z wypełnieniem z paneli ogrodzeniowych gr. 5 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż prefabrykowanej podmurówki ogrodzeniowej - zgodnie z opisem PT	m		
		120,0	m	120,000	
				RAZEM	120,000
81 d.1.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż prefabrykowanych łączników betonowych podmurówki	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
82 d.1.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wys. 1,4 - 1,5 m o rozstawie słupków 2,6 m (6 obejm montażowych na panel) - zgodnie z opisem PT	m		
		120,0	m	120,000	
				RAZEM	120,000
83 d.1.10	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		550,0	m2	550,000	
				RAZEM	550,000
1.11		POCHYLNIA dla NPS oraz schody zewnętrzne			
84 d.1.11	KNR-W 2-01 0201-01	Wykopy pod fundamenty wykonywane koparkami przebiegiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		14,1 * 1,0	m3	14,100	
				RAZEM	14,100
85 d.1.11	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		11,8	m3	11,800	
				RAZEM	11,800
86 d.1.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty	m3		
		3,5 * 0,30 * 0,1 * 2	m3	0,210	
				RAZEM	0,210
87 d.1.11	KNR 2-02 0201-01	Fundamenty betonowe pod schody zewnętrzne i rampę szer.do 0.6m	m3		
		1,60 * 0,20 * 3,5 * 2	m3	2,240	
				RAZEM	2,240
88 d.1.11	KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Zbrojenie siatką stalową fi 10 mm, 15 x15	m2		
		3,50 * 1,5 * 4	m2	21,000	
				RAZEM	21,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.11	KNR 2-02 1906-01	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m	m2		
		4,00 * 1,60 * 3	m2	19,200	
				RAZEM	19,200
90 d.1.11	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		4,00 * 1,6 * 4	m2	25,600	
				RAZEM	25,600
91 d.1.11	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome fundamentów- wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		4,00 * 1,60 * 4	m2	25,600	
				RAZEM	25,600
92 d.1.11	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		6,8 + 5,7	m	12,500	
				RAZEM	12,500
93 d.1.11	KNK 2-06 0401-02	Ława betonowa pod krawężniki zwykła z oporem	m3		
		12,5 * 0,3 * 0,2	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
94 d.1.11	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		21,7	m2	21,700	
				RAZEM	21,700
95 d.1.11	KNNR 6 0502-01	Chodniki i jezdnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - schody zewnętrzne oraz podjazd	m2		
		21,7	m2	21,700	
				RAZEM	21,700
96 d.1.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż poręczy dla niepełnosprawnych	m		
		4,20 * 2	m	8,400	
				RAZEM	8,400
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1		Układanie WLZ			
97 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		40 * 0,42 * 0,8	m3	13,440	
				RAZEM	13,440
98 d.2.1	kalkulacja własna	Dostarczenie kabla	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
99 d.2.1	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
100 d.2.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
101 d.2.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
102 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		4 * 0,42 * 0,8	m3	1,344	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,344
103 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		4 * 0,42 * 0,8	m3	1,344	
				RAZEM	1,344
104 d.2.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
105 d.2.1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.1	kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
107 d.2.1	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Rozdzielnice wewnętrzne nn-0,4kV RG			
108 d.2.2	KNR 5-08 0404-03 wycena indywidualna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 Krotność = 3	szt.ż ył		
		72	szt.ż ył	72,000	
				RAZEM	72,000
110 d.2.2	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 Krotność = 3	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
111 d.2.2	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 Krotność = 3	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
112 d.2.2	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.2	KNP 18 1301 -01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Korytowanie			
114 d.2.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		15 * 2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
115 d.2.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		15 * 2	szt.	30,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
116 d.2.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
117 d.2.3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.4		Oświetlenie ogólne i awaryjne			
118 d.2.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [1]	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.2.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [2]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.2.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [3]	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
121 d.2.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [4]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.2.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [5]	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
123 d.2.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne [6]	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.2.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.2.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
127 d.2.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.4	KNR 5-08 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		poz.126 + poz.127	szt.	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
129 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.2.4	KNP 18 0118 -01.01	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm2 w brzdach na podłożu do przykrycia zaprawą z mocowaniem do podłoża betonowego	m prze w.		
		(poz.118 + poz.119 + poz.120 + poz.121 + poz.123 + poz.124 + poz.126 + poz.127) * 8	m prze w.	256,000	
				RAZEM	256,000
131 d.2.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		(poz.118 + poz.119 + poz.120 + poz.121 + poz.123 + poz.124 + poz.125 + poz.126 + poz.127) * 4	m	132,000	
				RAZEM	132,000
132 d.2.4	KNP 18 0116 -03.01	Wciąganie przewodów o przekroju do 4 mm2 do rur	m		
		(poz.118 + poz.119 + poz.120 + poz.121 + poz.123 + poz.124 + poz.125 + poz.126 + poz.127) * 4	m	132,000	
				RAZEM	132,000
133 d.2.4	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.ż ył		
		(poz.118 + poz.119 + poz.120 + poz.121 + poz.123 + poz.124 + poz.126 + 2,000 + poz.127) * 3	szt.ż ył	102,000	
				RAZEM	102,000
134 d.2.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		60	punk t	60,000	
				RAZEM	60,000
135 d.2.4	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.5		Osprzęt elektroinstalacyjny			
136 d.2.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
137 d.2.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
138 d.2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
139 d.2.5	KNR 5-08 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		poz.136 + poz.137 + poz.138	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
140 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.136 + poz.137 + poz.138	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.2.5	KNNR 5 0406-02	Montaż puszek podłogowych z gniazdami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.2.5	TZKNBK XVII 56-13	Wykucie otworów (ślepych) lub wnęk w betonie o objętości do 5 dm ³	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.2.5	KNP 18 0118 -01.01	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm ² w bruzdach na podłożu do przykrycia zaprawą z mocowaniem do podłoża betonowego	m prze w.		
		30	m prze w.	30,000	
				RAZEM	30,000
144 d.2.5	KNP 18 0118 -01.01	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm ² w bruzdach na podłożu do przykrycia zaprawą z mocowaniem do podłoża betonowego	m prze w.		
		(poz.118 + poz.119 + poz.120 + poz.121 + poz.123 + poz.124 + poz.126 + poz.127) * 8	m prze w.	256,000	
				RAZEM	256,000
145 d.2.5	KNP 18 0118 -03.04	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 24 / Al do 40 mm ² na przygotowanym podłożu z mocowaniem w uchwytach odstępowych	m prze w.		
		50	m prze w.	50,000	
				RAZEM	50,000
146 d.2.5	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.ż ył		
		10 * (poz.136 + poz.137 + poz.138 + 4 * poz.141)	szt.ż ył	480,000	
				RAZEM	480,000
147 d.2.5	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5 * (poz.136 + poz.137 + poz.138 + poz.140)	m	320,000	
				RAZEM	320,000
148 d.2.5	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.6		Instalacja wyrównawcza			
149 d.2.6	KNNR 5 0202-02	Układanie przewodu LgYżó 10	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
150 d.2.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż - szyna wyrównawcza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		Montaż nowej instalacji odgromowej i wyrównawczej			
151 d.2.7	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu fundamentowego FeZn 25x4	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
152 d.2.7	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.2.7	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami - analogia - mon- taż masztu H=1000mm	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
154 d.2.7	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
155 d.2.7	KNNR 5 0101-01 analogia	Rury do prowadzenia zwodów pionowych pod warstwą izolacyjną	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
156 d.2.7	KNR 5-08 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych rurach na ścianie	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
157 d.2.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
158 d.2.7	KNR 5-08 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm2 na podłożu be- tonowym z kuciem mechanicznym 10kpl. x 3,40	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
159 d.2.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w ins- talacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
160 d.2.7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kate- gorii III - 6kpl. x 9,0m	m		
		2 * 9	m	18,00	
				RAZEM	18,00
161 d.2.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.8		Instalacja fotowoltaiczna - PV. MOC 6,48 kWp			
162 d.2.8	KNR 5-08 0404-01 wycena indywidualna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2.8	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.2.8	KNNR 7 0209-06	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 100 kg	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
165 d.2.8	KNR K-05 0402-01	Montaż modułów FV o mocy 540W	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.2.8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
167 d.2.8	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.2.8	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.ż ył		
		14 * 4	szt.ż ył	56,000	
				RAZEM	56,000
169 d.2.8	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.2.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
171 d.2.8	KNR 13-21 0105-04	Badanie falowników z automatyczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.2.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.2.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		Instalacja przyzywowa			
175 d.2.9	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.2.9	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.2.9	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej kasownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.2.9	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.2.9	KNR 5-08 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.2.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
181 d.2.9	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.ż ył		
		14	szt.ż ył	14,000	
				RAZEM	14,000
182 d.2.9	KNP 18 0118 -01.01	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm ² w brzdach na podłożu do przykrycia zaprawą z mocowaniem do podłoża betonowego	m prze w.		
		30	m prze w.	30,000	
				RAZEM	30,000
183 d.2.9	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.10		Sieć LAN			
184 d.2.10	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		13 * 25	m kabl a	325,000	
				RAZEM	325,000
185 d.2.10	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.2.10	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.2.10	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
188 d.2.10	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24 portów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.2.10	KNR 5-08 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.2.10	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
191 d.2.10	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
192 d.2.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
2.11		System Alarmowy (SSWiN)			
193 d.2.11	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych (zestaw z akumulatorem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.2.11	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - manipulator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.2.11	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.2.11	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2.11	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
198 d.2.11	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.2.11	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
200 d.2.11	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodu YTDY 8x0,5	m		
		20 * 23	m	460,000	
				RAZEM	460,000
201 d.2.11	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² Krotność = 10	szt.		
		23 * 8 * 2	szt.	368,000	
				RAZEM	368,000
202 d.2.11	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1		Montaż elementów wewnętrznej instalacji wodociągowej			
203 d.3.1	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
204 d.3.1	Analiza własna analiza indywidualna	Filtr skośny siatkowy 3/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.3.1	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączy 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.3.1	S 215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,1	m	8,100	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,100
207 d.3.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17,2	m	17,200	
				RAZEM	17,200
208 d.3.1	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
209 d.3.1	analiza indywidualna	Zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.3.1	S 215 0700-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 32 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		47,7	m	47,700	
				RAZEM	47,700
211 d.3.1	KNNR 4 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.3.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Przyłącze wodociągowe			
213 d.3.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,007	km	0,007	
				RAZEM	0,007
214 d.3.2	KNR-W 2-01 0802-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m. - wykop wąskoprzestrzenny zabezpieczony pod wodociąg	m3		
		(8 * 0,8 * 1,6)	m3	10,240	
				RAZEM	10,240
215 d.3.2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - wyrównanie wykopu z miejscem na podsypkę	m3		
		8 * 0,8 * 0,2	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
216 d.3.2	KNR 2-28 0501-04 analogia	Podsypka pod rurociąg z piasku o grubości 10-cm	m2		
		8 * 0,8 * 0,1	m2	0,640	
				RAZEM	0,640
217 d.3.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		8 * 0,8 * 0,1	m3	0,640	
				RAZEM	0,640
218 d.3.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Zasypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		8 * 0,8 * 0,2	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
219 d.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III.	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8 * 0,8 * 1,5	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
220 d.3.2	KNR 2-18 0909-01 analogia	Podłacz. instalacji do sieci wodociąg. - zasuwę żeliwne kielichowe owalne o śr. 32 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.3.2	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.3.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		8 * 0,8 * 1,7	m3	10,880	
				RAZEM	10,880
223 d.3.2	KNR 2-18 0907-01 analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
224 d.3.2	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gr. I-II)	m3		
		8 * 0,8 * 0,1	m3	0,640	
				RAZEM	0,640
225 d.3.2	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.3.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0,008	km	0,008	
				RAZEM	0,008
227 d.3.2	kalk. własna	Badanie wody - fizykochemiczne i bakteriologiczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.3.2	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej do 100 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.3.2	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3.3		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
230 d.3.3	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
231 d.3.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
232 d.3.3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.3.3	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
234 d.3.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.3.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.4		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
236 d.3.4	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,023	km	0,023	
				RAZEM	0,023
237 d.3.4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop wąskoprzestrzenny nieumocniony pod rurociąg kanalizacyjny	m3		
		(15 * 0,8 * 1,0) + (2 * 1,5 * 1,5)	m3	16,500	
				RAZEM	16,500
238 d.3.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		4 * 2,5 * 2,2	m3	22,000	
				RAZEM	22,000
239 d.3.4	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - Zakres instalacji zewnętrznej	m3		
		(15 * 0,8 * 1,0)	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
240 d.3.4	KNR-W 2-01 0211-06 analogia	Zasypywanie wykopów wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w gruncie kat. III - zasypywanie zbiornika na nieczystości ciekłe.	m3		
		4 * 0,5 * 0,4	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
241 d.3.4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		(15 * 0,8 * 1,0) + (4 * 0,5 * 0,4)	m3	12,800	
				RAZEM	12,800
242 d.3.4	KNNR 11 0607-07 analogia	Montaż zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności 6m3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.3.4	analiza indywidualna	Zbiornik na nieczystości ciekłe z polietylenu (HDPE) w wykonaniu dwupłaszczowym o pojemności 6m3 wraz z dostawą na teren budowy (bez rozładunku). Zbiornik wykonany jako prefabrykowany, monolityczny z wyprowadzoną wywiewką oraz włazem rewizyjnym klasy D400	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.3.4	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
245 d.3.4	KNNR 4 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
246 d.3.4	KNR 13-15 0401-03 analogia	Termiczne zabezpieczenie łupkami styropianu o grubości 10 cm	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
247 d.3.4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.3.4	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
249 d.3.4	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
250 d.3.4	KNR 2-02 1927-06 analogia	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
251 d.3.4	KNR 4-05II 0121-06 analogia	Opróżnianie i czyszczenie zbiornika na nieczystości o pojemności 6m3	m3 ods. os.		
		6	m3 ods. os.	6,000	
				RAZEM	6,000
252 d.3.4	KNR 2-02 1927-08 analogia	Próba szczelności zbiornika na nieczystości	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.3.4	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0,023	km	0,023	
				RAZEM	0,023
3.5		Łazienka - sanitariaty			
254 d.3.5	analiza indywidualna	Poręcz nierdzewna stała	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.3.5	analiza indywidualna	Poręcz uchylna nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.3.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.3.5	analiza indywidualna	Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.3.5	analiza indywidualna	Umywalka dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.3.5	analiza indywidualna	Zawór czerpakny chromowany	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
260 d.3.5	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
261 d.3.5	KNR 4-01 0209-03 analogia	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 24 cm	m2		
		0,12	m2	0,120	
				RAZEM	0,120
262 d.3.5	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m2		
		0,14	m2	0,140	
				RAZEM	0,140
263 d.3.5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.3.5	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.3.5	KNR 2-15 0212-02 analogia	Montaż wpustów PCW o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6	45200000-9	Urządzenia elektryczne			
266 d.3.6	KNR 2-15 0121-01	Przepływowy podgrzewacz wody V=5,0dm3, P=3,5kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.3.6	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie o mocy 1kW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
268 d.3.6	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie o mocy 2kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.7		Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej			
269 d.3.7	analiza indywidualna	Rekuperator do stosowania wewnątrz budynków dla wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej 350m3/h wraz z dostawą i montażem urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.3.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nagrzewnicy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.3.7	analiza indywidualna	Próby szczelności	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.3.7	analiza indywidualna	Anemostaty nawiewne, wywiewne	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
273 d.3.7	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
274 d.3.7	KNR-W 2-17 0117-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		26,9	m2	26,900	
				RAZEM	26,900
275 d.3.7	KNR-W 2-17 0117-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 280 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		8,6	m2	8,600	
				RAZEM	8,600
276 d.3.7	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		BUDOWA ZJAZDU Z DROGI			
4.1	CPV 45113000-2	D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze			
4.1.1	CPV 45113000-2	D-01.01.01 - Roboty geodezyjne			
277 d.4.1. 1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,05	km	0,050	
				RAZEM	0,050
278 d.4.1. 1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	km		
		0,05	km	0,050	
				RAZEM	0,050
4.1.2	CPV 45112210-0	D-01.02.02 - Zebranie humusu			
279 d.4.1. 2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
280 d.4.1. 2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
281 d.4.1. 2	KNR 2-01 0239-02	Wywóz humusu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m3		
		25 * 0,2	m3	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
282 d.4.1. 2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2	CPV 45111200-0	D-02.00.00 - Roboty ziemne			
4.2.1	CPV 45111200-0	D-02.01.01 - Wykopy			
283 d.4.2. 1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m3		
		20 * 0,2	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
284 d.4.2. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.2	CPV 45111200-0	D-02.03.01 - Nasypy			
285 d.4.2. 2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami - piasek z ukopu	m3		
		20 * 0,2	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
4.3	CPV 45233320-8	D-04.00.00 - Podbudowy			
4.3.1	CPV 45233320-8	D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
286 d.4.3. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
4.3.2	CPV 45233320-8	D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
287 d.4.3. 2	KNNR 6 0113-03	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 25 cm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
4.4	CPV 45111230-9	D-04.05.00 - Podbudowy i ulepszone podłoża stabilizowane hydraulicznie			
288 d.4.4	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa, warstwa gr. 15 cm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
4.5	CPV 45233220-7	D-05.00.00 - Nawierzchnie			
4.5.1	CPV 45233220-7	D-05.01.00 - Nawierzchnie nieulepszone			
289 d.4.5. 1	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm - warstwa górna o gr. 10 cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5.2	CPV 45233220-7	D-05.03.23a - Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej			
290 d.4.5. 2	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
4.6	CPV 45233320-8	D-08.00.00 - Elementy ulic			
4.6.1	CPV 45233320-8	D-08.01.00 - Krawężniki			
291 d.4.6. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C16/20	m3		
		25 * 0,08	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
292 d.4.6. 1	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4.6.2	CPV 45112710-5	D-09.01.01 - Zieleń drogowa			
293 d.4.6. 2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim	m3		
		25 * 0,2	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
294 d.4.6. 2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
295 d.4.6. 2	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
4.7	CPV 45113000-2	D-10.00.00 - Roboty inne			
4.7.1	CPV 45113000-2	D-10.10.01p - Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym			
296 d.4.7. 1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Zabezpieczenie i oznakowanie robót	km		
		0,05	km	0,050	
				RAZEM	0,050

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 BRANŻA BUDOWLANA		2
2 BRANŻA ELEKTRYCZNA		9
3 BRANŻA SANITARNA		17
4 BUDOWA ZJAZDU Z DROGI		23
Spis treści		26