

NAZWA INWESTYCJI: Budynek gospodarczo-magazynowy  
ADRES INWESTYCJI: Nowe Smarchowice - Zielony Dąb 31A  
NAZWA INWESTORA: PGL LP Nadleśnictwo Namysłów  
ADRES INWESTORA: ul. Marii Skłodowskiej-Curie 14 A, 46-100 Namysłów  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
inż. Hubert Mrohs  
DATA OPRACOWANIA: 12.12.2025

---

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 poz. 2458).

Wszelkie nazwy wyrobów i materiałów przywołane w kosztorysie służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania, określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.

Przedmiar robót stanowi podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego, jest opracowaniem wtórnym, wykonanym na podstawie projektu. Zawarte w przedmiarze robót zestawienia mają zobrazować skalę robót budowlanych i pomóc wykonawcy w oszacowaniu kosztów inwestycji. Niniejszy przedmiar robót jest dokumentem pomocniczym i nie zwalnia wykonawcy z zapoznania się z projektem.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
12.12.2025

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna - tyczenie i dokumentacja powykonawcza	rycz alt		
		1	rycz alt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm	m2		
		21,55 * 12,55	m2	270,452	
				RAZEM	<b>270,452</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy na odkład w gruncie kat. III-IV	m3		
		(154 - 153,5) * 0,8 * 9,95 * 3	m3	11,940	
		(154 - 153,5) * 0,8 * 20,55 * 2	m3	16,440	
		(154 - 153,5) * 0,8 * 4,10	m3	1,640	
		(154 - 153,78) * (14,05 * 9,95 + 2,90 * 4,10 + 4,10 * 6,25)	m3	39,009	
				RAZEM	<b>69,029</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0321-02	Zasypanie wykopów fundamentowych	m3		
		0,28 * (20,55 * 2 + 11,55 * 2)	m3	17,976	
				RAZEM	<b>17,976</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m3		
		poz.3 - poz.4	m3	51,053	
				RAZEM	<b>51,053</b>
6 d.1.1	KNNR-W 2-02 1103-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - 40cm pospółki	m3		
		(154,18 - 153,78) * (153,29 + 31,62 + 16,04)	m3	80,380	
				RAZEM	<b>80,380</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim - od strony elewacji wschodniej i północnej	m3		
		1,0 * (20 + 11) * 0,2	m3	6,200	
				RAZEM	<b>6,200</b>
<b>1.2</b>		<b>Tereny utwardzone z kruszywa łamanego</b>			
8 d.1.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		39,50	m2	39,500	
				RAZEM	<b>39,500</b>
9 d.1.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		39,50	m2	39,500	
				RAZEM	<b>39,500</b>
10 d.1.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		39,50	m2	39,500	
				RAZEM	<b>39,500</b>
11 d.1.2	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm	m2		
		39,50	m2	39,500	
				RAZEM	<b>39,500</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty betonowe i murowe</b>			
12 d.1.3	KNNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - FUNDAMENTY	t		
		0,89 / 1000 * 374,8	t	0,334	
				RAZEM	<b>0,334</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - FUNDAMENTY	t		
		0,222 / 1000 * 381,3	t	0,085	
				RAZEM	0,085
14 d.1.3	KNR-W 2-02 0251-02 analogia	Beton podkładowy - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		1 * (20,75 * 2 + 9,75 * 3 + 4,70)	m2	75,450	
				RAZEM	75,450
15 d.1.3	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe- z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,8 * 0,4 * (20,55 * 2 + 9,95 * 3 + 4,10)	m3	24,016	
				RAZEM	24,016
16 d.1.3	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m3		
		0,24 * 0,48 * (20 * 2 + 10,50 * 3 + 4,65)	m3	8,772	
		-8 * 0,24 * 0,25 * 0,48	m3	-0,230	
				RAZEM	8,542
17 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Krotność = 3	m2		
		0,48 * (20 * 2 + 10,50 * 3 + 4,65) * 2	m2	73,104	
				RAZEM	73,104
18 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m2		
		0,3 * (20 * 2 + 10,50 * 3 + 4,65)	m2	22,845	
				RAZEM	22,845
19 d.1.3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej	m2		
		0,5 * (19,99 * 2 + 10,99 * 2)	m2	30,980	
				RAZEM	30,980
20 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - WIEŃCE I NADPROŻA, SŁUPY	t		
		0,89 / 1000 * 4 * (10,75 * 3 + 19,75 * 2 + 4,9 - 5 - 3,30)	t	0,243	
		0,034	t	0,034	
		0,020	t	0,020	
		0,89 / 1000 * 4 * 12 * 1,20	t	0,051	
		0,89 / 1000 * 5 * 4 * 1,20	t	0,021	
		5 * 0,019	t	0,095	
				RAZEM	0,464
21 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - WIEŃCE I NADPROŻA, SŁUPY	t		
		0,222 / 1000 * 1,0 * (10,75 * 3 + 19,75 * 2 + 4,90) / 0,2	t	0,085	
		0,222 / 1000 * 0,8 * 5 * 5	t	0,004	
		5 * 0,007	t	0,035	
				RAZEM	0,124
22 d.1.3	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,25 * 0,35 * (20 * 2 + 10,50 * 3 + 4,65)	m3	6,663	
		0,25 * 0,25 * 3,80	m3	0,238	
				RAZEM	6,901
23 d.1.3	KNR-W 2-02 0211-01 analogia	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m, 3 x dwustronnie deskowane, 2x deskowanie z trzech stron. Krotność = 6	m3		
		0,25 * 0,25 * 4,90	m3	0,306	
				RAZEM	0,306

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	KNR AT-44 0301-01	Nadproża prefabrykowane L-19 o dł.120cm Krotność = 4	m belki		
		1,20	m belki	1,200	
				RAZEM	1,200
25 d.1.3	KNR AT-44 0301-01	Nadproża prefabrykowane L-19 o dł.180cm Krotność = 4	m belki		
		1,80	m belki	1,800	
				RAZEM	1,800
26 d.1.3	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" klasy 15 na zaprawie klasy M5	m2		
		4,12 * (20 + 20 + 10,50 + 10,50 + 10,50 + 4,65)	m2	313,738	
		-2 * 1,0 * 2,05	m2	-4,100	
		-1,50 * 1,0	m2	-1,500	
		-1,50 * 0,90	m2	-1,350	
		-5,00 * 4,00	m2	-20,000	
		-3,30 * 3,00	m2	-9,900	
		-0,25 * 3,80	m2	-0,950	
				RAZEM	275,938
27 d.1.3	NNRNKB 202 0194-05	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. pow. 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" klasy 15 na zaprawie klasy M5	m2		
		2 * 12,03	m2	24,060	
				RAZEM	24,060
1.4		<b>Konstrukcja więźby dachowej</b>			
28 d.1.4	KNR-W 2-02 0405-03/04 analiza indywidualna	Wiązary dachowe prefabrykowane wykonane z tarcicy suszonej, klasy C24 łączone na płytki kolczaste, impregnowane. Zakup z montażem.	m2		
		288,88	m2	288,880	
				RAZEM	288,880
29 d.1.4	KNR-W 2-02 0409-06 analogia	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
30 d.1.4	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		288,88	m2	288,880	
				RAZEM	288,880
31 d.1.4	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		2 * 21,80	m	43,600	
				RAZEM	43,600
1.5		<b>Pokrycie dachu</b>			
32 d.1.5	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu	m2		
		288,88	m2	288,880	
				RAZEM	288,880
33 d.1.5	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
		288,88	m2	288,880	
				RAZEM	288,880
34 d.1.5	KNR K-05 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m2		
		288,88	m2	288,880	
				RAZEM	288,880
35 d.1.5	NNRNKB 202 0529-01 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow. arkuszy do 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		288,88	m2	288,880	
				RAZEM	288,880
36 d.1.5	KNR-W 2-02 0517-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m2		
		0,25 * (21,80 * 3 + 6,62 * 4)	m2	22,970	
				RAZEM	22,970
37 d.1.5	KNR AT-09 0104-06 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy do blachy trapezowej Krotność = 2	m		
		21,8	m	21,800	
				RAZEM	21,800
<b>1.6</b>		<b>System rynnowy</b>			
38 d.1.6	KNR K-05 0501-03 analogia	Montaż stalowych rynien dachowych o śr. 150 mm Krotność = 2	m		
		21,8	m	21,800	
				RAZEM	21,800
39 d.1.6	KNR K-05 0502-02 analogia	Montaż stalowych rur spustowych o śr. 110 mm Krotność = 4	m		
		5,50	m	5,500	
				RAZEM	5,500
40 d.1.6	KNR K-05 0502-03 analogia	Montaż rur spustowych - kolanko Krotność = 4	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.7</b>		<b>Izolacje i posadzki</b>			
41 d.1.7	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		(153,29 + 31,62 + 16,04)	m2	200,950	
				RAZEM	200,950
42 d.1.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		200,95 * 0,15	m3	30,142	
				RAZEM	30,142
43 d.1.7	KNR 2-02 1106-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
		153,29 + 31,62 + 16,04	m2	200,950	
				RAZEM	200,950
44 d.1.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 9,5	m2		
		153,29 + 31,62 + 16,04	m2	200,950	
				RAZEM	200,950
<b>1.8</b>		<b>Tynki zewnętrzne i okładziny ściennie</b>			
45 d.1.8	KNR AT-31 0505-03 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy wykonany ręcznie na ścianach - cokół zewnętrzny	m2		
		(20 + 20 + 11 + 11) * 0,3	m2	18,600	
		-0,3 * (5 + 1 + 1)	m2	-2,100	
				RAZEM	16,500
46 d.1.8	KNR AT-38 0401-03	Wykonanie cienkowarstwowych silikatowych tynków strukturalnych na ścianach	m2		
		2 * (20 * 4,65) + 2 * 11 * 4,65 + 2 * 9,6	m2	307,500	
		-1 * (4 * 5)	m2	-20,000	
		-2,10 * 1 * 2	m2	-4,200	
		-1,5 * 1	m2	-1,500	
		-1,5 * 0,9	m2	-1,350	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,8 * 1,0	m2	-0,800	
		-poz.45	m2	-16,500	
				RAZEM	263,150
47 d.1.8	KNR AT-38 0401-04	Wykonanie cienkowarstwowych silikatowych tynków strukturalnych na ościeżach	m2		
		0,25 * (4 + 5 + 4)	m2	3,250	
		0,25 * (2 * 1 + 2 * 1,5 + 2 * 0,9 + 2 * 1,5)	m2	2,450	
		0,25 * (2,10 * 4 + 1 * 2)	m2	2,600	
		0,25 * (0,8 * 2)	m2	0,400	
				RAZEM	8,700
1.9		<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ściennie</b>			
48 d.1.9	KNR AT-32 0102-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m2		
		4,35 * (14,60 + 14,60 + 10,50 + 10,50 + 3,45 + 3,45 + 6,80 + 6,80 + 4,65 * 4)	m2	388,455	
		-5 * 4,11 + 0,25 * (4 + 4 + 5)	m2	-17,300	
		-2 * 3,30 * 3,00 + 0,25 * (3,00 + 3,00 + 3,30)	m2	-17,475	
				RAZEM	353,680
49 d.1.9	KNR AT-22 0204-03	Płytki okładzinowe ściennie 30x30cm w pomieszczeniu 1.03	m2		
		2 * (3,45 + 3,45 + 4,35 + 4,35) - 2,10 * 1,0	m2	29,100	
				RAZEM	29,100
1.10		<b>Roboty malarskie</b>			
50 d.1.10	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
		poz.48 - poz.49 + 200,96	m2	525,540	
				RAZEM	525,540
1.11		<b>Zabudowy sufitów z płyt OSB</b>			
51 d.1.11	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Okładzina sufitowa z płyt OSB na ruszcie drewnianym	m2		
		47,86	m2	47,860	
				RAZEM	47,860
1.12		<b>Wykończenie posadzki</b>			
52 d.1.12	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		16,04	m2	16,040	
				RAZEM	16,040
53 d.1.12	KNR AT-23 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		16,04	m2	16,040	
				RAZEM	16,040
1.13		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
54 d.1.13	wycena indywidualna	Brama garażowa segmentowa 5000x4000mm PCV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.13	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych technicznych 90x205cm z obróbką obsadzenia Krotność = 2	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
56 d.1.13	wycena indywidualna	Okno 1500x900mm PCV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.13	wycena indywidualna	Okno1000x800mm PCV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.13	wycena indywidualna	Okno 1500x1000mm PCV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.13	wycena indywidualna	Drzwi wewnętrzne przesuwne 3300x3000 z płyty warstwowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.14</b>		<b>Rusztowania</b>			
60 d.1.14	KNR 2-02 1610-01 analogia	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2		
		4,65 * 11 + 4,65 * 20	m2	144,150	
				RAZEM	144,150
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
61 d.2.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia / wyrzutnia kołowa fi250 aluminiowa z kratką ochronną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2.1	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2.1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 200 mm	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.2.1	KNR 2-17 0201-01 kalk. własna	Wentylator kanałowy nawiewny/wywiewny fi 200, EC 230V. Okablowanie, podłączenie elektryczne i uruchomienie.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Kratki wentylacyjne - 2x wywiewne o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2.1	KNR 2-17 0140-02 analogia	Kratki wentylacyjne - 1x nawiewne o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.1	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.1		Uruchomienie, próba szczelności oraz regulacja instalacji wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Wentylacja grawitacyjna</b>			
70 d.2.2	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.2.2	KNR 2-17 0138-05	Kratka aluminiowa nawiewna ścienna o wym. 500x200. Żaluzyjna, lakierowana proszkowo, z siatką przeciw insektom	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.2.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % Krotność = 5	m2		
		0,25 * (0,5 + 0,5 + 0,2 + 0,2)	m2	0,350	
				RAZEM	0,350
73 d.2.2	KNR 2-17 0145-04 analogia	Systemowy kominiek wentylacyjny DN400, zintegrowany z obróbką przejścia dachowego, wysokość min. 0,5m ponad połac dachu.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.2.2	KNR 2-17 0122-04 analogia	Przewód wentylacyjny fi400 Spiro izolowany termicznie wełna 50mm w płaszczu Alu	m2		
		5 * 0,2 * 0,2 * 3,14 * 1,5	m2	0,942	
				RAZEM	0,942
75 d.2.2	KNR 2-17 0140-03 analogia	Króciec osiatkowany DN400	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.2.2		Przejście przez strop w pom. 1.02 - otwór przelotowy, rozeta maskująca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - wewnętrzna</b>			
77 d.2.3	KNRW 2-15 0218-1	Montaż wpustu podłogowego DN75, suchy bezzapachowy syfon, kratka ze stali nierdzewnej kwasoodpornej AISI 316L, uszczelki EPDMo	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm - wewnątrz	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.3	kalk. własna	Tuleje ochronne dla rur	m		
		1,60	m	1,600	
				RAZEM	1,600
<b>2.4</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - zewnętrzna</b>			
80 d.2.4	KNR 2-01 0125-4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
81 d.2.4	KNR 2-01 0125-8	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		0	m2	0,000	



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,000
82 d.2.4	KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm	m2		
		4,0 * 1,0 + 3 * 1,5	m2	8,500	
				RAZEM	8,500
83 d.2.4	KNR 2-01 0206-2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III. Przyjęto 70% robót wykonywanych mechanicznie	m3		
		(4 * 1,60 + 2,50 * 1,5 * 3) * 0,7	m3	12,355	
				RAZEM	12,355
84 d.2.4	KNR 2-01 0317-5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5·m. Przyjęto 30% robót wykonanych ręcznie.	m3		
		(4 * 1,60 + 2,50 * 1,5 * 3) * 0,3	m3	5,295	
				RAZEM	5,295
85 d.2.4	KNR 2-01 0324-4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 6,0·m, kategoria gruntu III-IV	m2		
		1,70 * 4 * 2	m2	13,600	
				RAZEM	13,600
86 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m3		
		(4 * 1,60 + 2,50 * 1,5 * 3) * 0,30	m3	5,295	
				RAZEM	5,295
87 d.2.4	KNNR 11 0502-1 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, DN110mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.2.4	KNR-W 2-19 0306-10 analogia	Rury osłonowe o śr. nominalnej 200 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.2.4	KNR 2-18 0614-05 wycena indywidualna	Montaż zbiornika bezodpływowego żelbetowego o poj. 3,0m3, właz betonowy gazoszczelny DN600mm B125, komin rewizyjny z klapą, przyłącze z szybkołączem STRZ DN110, rura wentylacyjna DN110.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.4	wycena indywidualna	System sygnalizacji wypełnienia zbiornika bezodpływowego: sonda pomiarowa odporna na działanie pestycydów, sygnalizator (panel sygnalizacyjny montowany na ścianie, z zasilaczem).	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.4	KNRW 2-18 0511-3	Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30cm	m3		
		0,5 * 4 + 0,5 * 1,5 * 3	m3	4,250	
				RAZEM	4,250
92 d.2.4		Taśma sygnalizacyjna brązowa szer. 20cm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.2.4	KNR 2-18 0804-1 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych DN110 mm	m		
		6	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
94 d.2.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III. Przyjęto 70% prac wykonywanych mechanicznie.	m3		
		13,40 * 0,7	m3	9,380	
				RAZEM	9,380
95 d.2.4	KNR 2-01 0320-5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5m. Przyjęto 30% prac wykonywanych mechanicznie.	m3		
		13,40 * 0,3	m3	4,020	
				RAZEM	4,020
96 d.2.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		2 * 7	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
97 d.2.4	KNNR 11 0711-2	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii III, bez nawożenia	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
2.5		<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>			
98 d.2.5	wycena indywidualna	Stacja zamknięta do przemywania oczu (oczomyjka) 2 x 500ml - montaż na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
99 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody YDY5x10mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
103 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
104 d.3	KNNR 5 0308-06	Gniazdo 3-faz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
106 d.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych dwubiegunowe	szt		
		1 + 3	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowa LED 58W	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
111 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowa LED 31W	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż naświetlacza 28W	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika ruchu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
115 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
116 d.3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
117 d.3	KNNR 5 0111-02	Kanały instalacyjne z PCW	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
118 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> w gotowych bruzdach	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
119 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane na podłodze	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
120 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY5x4mm <sup>2</sup> w gotowych bruzdach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
121 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody YDY 5x4 mm <sup>2</sup> układane na podłodze	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
122 d.3	KNNR 5 0202-01	Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układany w gotowych korytach	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
123 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> w gotowych brzdach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> w gotowych brzdach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.3	KNNR 5 0202-01	Przewód YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> układany w gotowych korytach	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
126 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYżo 3x4mm <sup>2</sup> w gotowych brzdach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
127 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody YDY 3x4 mm <sup>2</sup> układane na podłodze	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
128 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-JRE3x1,5mm <sup>2</sup> w gotowych brzdach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
129 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody N2XH-JRE3x1,5mm <sup>2</sup> układane na podłodze	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.3	KNNR 5 0609-04 analogia	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach strumych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
132 d.3	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych	m		
		47,4	m	47,400	
				RAZEM	47,400
133 d.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.3	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
135 d.3	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>		
		14,8	m <sup>3</sup>	14,800	
				RAZEM	14,800
136 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		14,8	m <sup>3</sup>	14,800	
				RAZEM	14,800