

## Budowa budynku garażowo-gospodarczego w miejscowości Niedźwiady

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 10,8*42	m2	453,600
		razem	m2	453,600
2	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (Krotność= 7) 10,8*42	m2	453,600
		razem	m2	453,600
3	KNR 2-01 0215/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III- NIWELACJA TERENU 17,0*10,27*1,4	m3	244,426
		razem	m3	244,426
4	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III fundamenty 1.5*1.5*0.7*24+1.5*2.4*0.7*2+0.6*(2.62+1.38*2+4*2+3*3-1.2*8)*0.7 kanał 4,5*2,2*1,5	m3	48,208
		razem	m3	14,850
			m3	63,058
5	KNR 2-01 0310/02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.9*0.9*18*0.15 fundamenty (1*1*24+1*1,8*2+(2,62+1,38*2+4*2+3*3-1*8)*0,38)*0,15 kanał 4,5*2,2*0,15	m3	2,187
		razem	m3	4,960
			m3	1,485
			m3	8,632
<b>FUNDAMENTY</b>				
6	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	8,632
7	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	5,755
8	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	5,755
9	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,8*0,8*1*24+0,8*1,6*2*1	m3	17,920
		razem	m3	17,920
10	KNR 2-02 0206/01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (2,62+1,38*2+4*2+3*3-0,8*8)*1	m2	15,980
		razem	m2	15,980
<b>IZOLACJE FUNDAMENTÓW</b>				
11	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,8*1*4*25+1,6*1*2*2+(2,62+1,38*2+4*2+3*3-0,8*2)*2*1	m2	127,960
		razem	m2	127,960
12	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	127,960
<b>POSADZKA NA GRUNCIE</b>				
13	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - ZASYPANIE WYKOPÓW	m3	35,000
14	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - WARSTWA GRUBOŚCI 30 cm 38,8*8,12*0,3	m3	94,517
		razem	m3	94,517
15	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	129,517
16	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 38,8*8,12*0,1	m3	31,506
		razem	m3	31,506
17	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	31,506

## Budowa budynku garażowo-gospodarczego w miejscowości Niedźwiady

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ</b>				
18	KNR 2-05 0101/01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t wraz z dwukrotnym malowaniem farbami podkładową oraz epoksydową $(5,25*10+4,6*8+4*8+4,5*2)*17,55/1000$	t	2,287
		razem	t	2,287
19	KNR 2-05 0102/02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t - PŁATWIE Z IPN200 wraz z dwukrotnym malowaniem farbami podkładową oraz epoksydową $39*3*26,2/1000$	t	3,065
		razem	t	3,065
20	KNR 2-05 0102/02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t wraz z dwukrotnym malowaniem farbami podkładową oraz epoksydową $8,5*14*16/1000$	t	1,904
		razem	t	1,904
21	KNR 2-05 0102/06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów pręt fi 16 wraz z dwukrotnym malowaniem farbami podkładową oraz epoksydową $(3,4*30+5,4*2+7,3*4)*1,59/1000$	t	0,226
		razem	t	0,226
22	KNR 2-05 0101/06	Hale typu lekkiego - rygle ścian profil kwadratowy 120x60x5 wraz z dwukrotnym malowaniem farbami podkładową oraz epoksydową $(39*2+8,27*3+3*2+6,1)*3*12,8/1000$	t	4,413
		razem	t	4,413
23	KNR 2-05 0102/04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników Ceownik C80 i C65 wraz z dwukrotnym malowaniem farbami podkładową oraz epoksydową $39*6*8,64/1000+(39*4+3*14)*7,09/1000$	t	3,426
		razem	t	3,426
<b>POSZYCIE ŚCIAN I DACHU</b>				
24	KNR 2-05 1008/01	Pokrycie dachu z blachy trapezowej ocynkowanej powlekanej w kolorze brązowym T35 gr. 0,7mm z powłoka antykondensacyjną wraz z obróbkami blacharskimi $39,2*(8,5+1,8+1,2)-1*6*6$	m2	414,800
		razem	m2	414,800
25	KNR 2-05 1008/01	Analogia - montaż naświetli dachowych z poliestru bezbarwnego wzmocnionego włóknem szklanym dostosowanych do profilu blachy trapezowej T35 $1*6*6$	m2	36,000
		razem	m2	36,000
26	KNR 2-05 1007/01	Lekka obudowa ścian z blachy stalowej trapezowej ocynkowanej powlekanej w kolorze brązowym bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną wraz z obróbkami $39*4,4+8,27*2*5+(0,68+0,95)*4,3$	m2	261,309
		razem	m2	261,309
27	KNR 2-05 1007/02	Lekka obudowa ścian z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym gr. 12cm montowana metodą tradycyjną wraz z obróbkami $8,27*5+3,37*5+3,2*2,7*2+6,02*2,7$	m2	91,734
		razem	m2	91,734
28	KNR 2-05 1002/01	Lekka obudowa stropu z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym gr. 15cm montowaną metodą tradycyjną wraz z obróbkami $3,1*6,1$	m2	18,910
		razem	m2	18,910
29	Analiza własna	Wykonanie ścianki działowej - przepierzenia w łazience $1,28*2,7-2$	m2	1,456
		razem	m2	1,456
30	KNR-W 2-02 0522/02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m	39,200
31	KNR-W 2-02 0529/02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej $4,5*4$	m	18,000
		razem	m	18,000
<b>POSADZKA</b>				
32	KNR 2-02 0607/01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe $12,85+3,89$	m2	16,740
		razem	m2	16,740
33	KNR 2-02 0609/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa $12,85+3,89$	m2	16,740
		razem	m2	16,740
34	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	16,740

## Budowa budynku garażowo-gospodarczego w miejscowości Niedźwiady

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm  (Krotność= 4)	m2	16,740
36	KNR-W 2-02 1109/05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	16,740
37	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 39*2-3+8,27*2	m razem	91,540 91,540
38	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej  53,57+243,32	m2 razem	296,890 296,890
39	Analiza własna	Dostawa i montaż kanału prefabrykowanego o wymiarach 4,0x1,2x1,7m	kpl	1,000
<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>				
40	KNR 2-22 0908/08	Dostawa i montaż bramy segmentowej uchylniej 4,0x4,0m	szt.	1,000
41	KNR 0-19 1023/05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2  1,2*1,2	m2 razem	1,440 1,440
42	KNNR 2 1302/03	Montaż drzwi stalowych wraz z ościeżnicą  0.9*2*2	m2 razem	3,600 3,600
43	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych w kolrze brązowym  0.9*2	m2 razem	1,800 1,800
44	A. własna	Obsadzenie parapetów blaszanych z blachy powlekanej	m	1,200
45	KNR 2-02 0129/01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników PCV, długości do 1 m	szt.	1,000
<b>PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE I INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH</b>				
46	KNR-W 5-10 0316/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  22*0.3*0.6	m3 razem	3,960 3,960
47	KSNR 5 0801/05	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 3x4 o masie 2.0-3.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m	22,000
48	KNR-W 5-10 0317/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	3,960
49	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
50	KNNR 5 0405/06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000
51	KNR 5-08 0211/02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	65,000
52	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	3,000
53	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	3,000
54	KNR 5-08 0309/08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	3,000
55	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		

## Budowa budynku garażowo-gospodarczego w miejscowości Niedźwiady

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			pomiar	1,000
56	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4,000
57	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000
58	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
59	KNR 0-38 0103/03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie;	szt.	2,000
60	KNR-W 2-15 0434/02	Przepływowy podgrzewacz wody min. 4,5 kW - z baterią	szt.	2,000
		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>		
61	KNNR 5 0512/06	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W	kpl.	10,000
62	KNNR 5 0512/06	Oprawy świetlówkowe LED zewnętrzne z czujnikiem ruchu	kpl.	3,000
		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		
63	KNR-W 2-01 0310/0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 40*0,3*1,2	m3	14,400
		razem	m3	14,400
64	KNR-W 2-01 0312/0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	14,400
65	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	14,400
66	KNR-W 2-18 0808/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 25 mm	m	40,000
67	KNR-W 2-15 0122/03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
68	S 215 0600/01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,000
69	KNR 0-34 0101/01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	11,000
70	KNR 0-31 0116/03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	49,000
71	KNR 0-31 0116/04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	49,000
72	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.	1,000
73	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.	3,000
		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>		
74	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000
75	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000
76	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,000
77	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		

## Budowa budynku garażowo-gospodarczego w miejscowości Niedźwiady

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	3,000
78	KNR 2-15 0208/03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	1,000
79	KNR 2-15 0208/05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	1,000
80	KNR-W 2-01 0310/0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	9,000
81	KNR-W 2-01 0312/0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	9,000
82	KNR-W 2-15 0203/04	ANALOGIA Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach,	m	9,000
83	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 4*4*3	m3	48,000
		razem	m3	48,000
84	Analiza własna	Dostawa i montaż zbiornika szczelnego na nieczystości o poj. 10m3	kpl	1,000
<b>UTWARDZENIE TERENU</b>				
85	KNR 2-01 0234/06	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I-II	m2	780,000
86	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	780,000
87	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego twardego frakcji 0-32mm, np. granit, bazalt- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	780,000
88	KNR 2-31 0114/08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 2)	m2	780,000
<b>OGRODZENIE</b>				
89	A. WŁASNA	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia	m	21,000
90	KNR 2-02 1803/02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m	m	41,000
<b>Instalacja odgromowa</b>				
91	KNR 5-08 0601/04	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na konstrukcji przez spawanie	szt.	8,000
92	KNR 5-08 0601/14	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji przez spawanie	szt.	8,000
93	KNR 5-08 0606/01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	95,000
94	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	20,400
95	KNR 5-08 0608/01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m	105,000
96	KNR 5-08 0617/01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	4,000
97	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych - studzienki kontrolno-pomiarowej	szt.	4,000
98	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000
99	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych		

## Budowa budynku garażowo-gospodarczego w miejscowości Niedźwiady

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	16,000
100	KNR 5-08 0619/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	16,000
101	KNR-W 5-08 0902/03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1,000
102	KNR-W 5-08 0902/04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	4,000