

## BRANZA BUDOWLANA

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROZBIÓRKA BUDYNKU</b>			
1.1 KNR 404/508/5 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych, płyty nie nadające się do użytku, faliste	43,200		m2
1.2 KNR 404/406/5 Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe bez względu na przekrój R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	28,000		m
1.3 KNR 404/104/5 Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m (do 2 kondygnacji), z pustaków typu "ALFA", na zaprawie cementowo-wapiennej	37,350		m3
1.4 KNR 404/101/7 Rozebranie murów poniżej terenu, mury z bloczków, na zaprawie cementowej	3,113		m3
1.5 KNR 404/305/2 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	5,758		m3
1.6 KNR 404/504/1 Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych	38,385		m2
1.7 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1-km	157,637		m3
1.8 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km	157,637	10	m3
<b>2 PRACE PRZYGOTAWCZE</b>			
2.1 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25-cm	10		szt
2.2 KNR 201/106/2 Ręczne karczowanie pni, Fi-16-25-cm	10		szt
2.3 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm	650,000		m2
2.4 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	650,000		m2
2.5 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, - wywiezienie nadmiaru humusu	90,000		m3
2.6 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, samochód do 5-t-jw	90,000	10	m3
2.7 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm	200,000		m2
2.8 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	200,000	3	m2
2.9 KNR 221/323/4 (2) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60,000		szt
2.10 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	200,000		m2
<b>3 KABINA WC</b>			
3.1 KNR 225/114/1 Ubikacje z elementów drewnianych lub drewnopochodnych, z dołem kloaczny murowany z cegły - budowa	1,000		szt
<b>4 BUDYNEK GOSPODARCZY</b>			
4.1 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	37,560		m3
4.2 KNRW 202/1101/5 (1) Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	1,035		m3
4.3 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe-analogia - izolacja pozioma łąw fundamentowych	10,352		m2
4.4 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton podawany pompą	4,208		m3
4.5 KNR 202/203/1 (2) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5-m3, beton podawany pompą	0,324		m3
4.6 KNR 401/322/1 Obsadzenie drobnych elementów, w fundamencie - marki stalowe - ANALOGIA	12		szt
4.7 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm	0,032		t
4.8 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm	0,166		t
4.9 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1-warstwa	46,404		m2
4.10 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	46,404		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
4.11 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	37,560		m3
4.12 KNR 205/109/1 Hale i wiaty o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej bez suwnic z lekką obudową z blach faldowanych bez ocieplenia na płatwiach i ryglach, jednonawowe, słupy w rozstawie 4,5-m, rozpiętość 9,0-m	2,124		t
4.13 KNR 205/1007/1 Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych faldowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia	102,980		m2
4.14 KNR 205/1008/1 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych faldowanych bez ocieplenia, dach płaski o nachyleniu do 10%	63,000		m2
4.15 KNR 205/121/1 Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, bramy otwierane o masie do 0,5-t	0,300		t
4.16 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	11,597		m3
4.17 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	11,597		m3
<b>5 BUDYNEK TECHNICZNY</b>			
5.1 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	1,600		m3
5.2 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	0,800		m3
5.3 KNR 205/109/1 Hale i wiaty o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej bez suwnic z lekką obudową z blach faldowanych bez ocieplenia na płatwiach i ryglach, jednonawowe, słupy w rozstawie 4,5-m, rozpiętość 9,0-m	0,250		t
5.4 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8-cm i średnicy do 10-mm	8		szt
5.5 KNR 508/809/5 Osadzenie w podłożu kółków, kołki kotwiące M10, na stropie	8		szt
5.6 KNR 205/1002/1 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW-8/B montowana metodą tradycyjną, płyty PW-8/B-U-1, PW-8/B-Sc-1	14,830		m2
5.7 KNR 205/1004/1 Lekka obudowa dachów z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną, dach płaski o nachyleniu do 10%	4,800		m2
5.8 KNR 202/507/1 (1) Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm	12,470		m2
5.9 KNR 19/1022/12 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach	2,100		m2
5.10 KNR 19/1022/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach	0,770		m2
5.11 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe	4,000		m2
5.12 KNRW 202/608/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	4,000		m2
5.13 KNR 202/1110/1 Podłoga z PŁYT osb grubości 18 mm analogia	4,000		m2
5.14 KNR 202/1112/3 Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe gumolit	4,000		m2
<b>6 ROBOTY DROGOWE</b>			
6.1 KNR 404/301/4 Rozebrawie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm	7,810		m3
6.2 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowniczym na odległość 1 km	7,810		m3
6.3 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	7,810	10	m3
6.4 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	335,454		m2
6.5 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	335,454	4	m2
6.6 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	67,091		m3
6.7 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowniczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	67,091	5	m3
6.8 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	300,770	1	m2
6.9 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	300,770	5	m2
6.10 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	300,770		m2
6.11 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	300,770	12	m2
6.12 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12-cm	34,684		m2
6.13 KNR 231/308/3 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm	34,648		m2
6.14 KNR 231/308/4 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm	34,648	3	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
6.15 KNR 11/316/1 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 10	300,770		m2
6.16 KNR 11/320/1 Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40	10,500		m2
6.17 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	4,690		m
6.18 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	110,160		m
6.19 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na lukach o promieniu do 10-m	16,000		m
6.20 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	150,000		m2
6.21 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	150,000		m2
6.22 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	150,000		m2
<b>7 OGRODZENIE</b>			
7.1 KNR 202/1804/11 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5-m, słupki z rur o średnicy 70-mm obetonowane	104,000		m
7.2 KNR 202/1808/2 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0-m), wysokość 1.6-m	1		kpl
<b>8 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
8.1 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III	24,600		m3
8.2 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm	10,250		m2
8.3 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	20,500		m
8.4 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe " Fi600 mm, WŁAŻ TYP CIĘŻKI	2,000		szt
8.5 KNR 201/503/2 Mechaniczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4-m, kategoria gruntu III-IV	24,600		m3
8.6 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	24,600		m3

## BRANŻA ELEKTRYCZNA

IE II przedmiar

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 3+16	m m	19.000
2	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 3+16	m m	19.000
3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 3+16	m m	19.000
4	KNR-W 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*19	m m	38.000
5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 6.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.100
6	E 0508 0800-03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu - Listwa instalacyjna LH40x40mm 22+18	m m	40.000
7	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x6 w rurze osłonowej, w zestawie złączowym 21.5	m m	21.500
8	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKYżo 3x6 w listwach kablowych 14	m m	14.000
9	KNR-W 5-10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000
10	KNR-W 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kolków plastikowych w podłożu gazobetonowym 4	szt. szt.	4.000
11	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Rozdzielnica naśc. RN65-1x12 z listwami zaciskowymi 1	szt. szt.	1.000
12	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 301 20A 1	szt. szt.	1.000
13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A 1	szt. szt.	1.000
14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - Lampka sygnalizacyjna L311 - czerwona 1	szt. szt.	1.000
15	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P 10A/0,03A AC 3	szt. szt.	3.000
16	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3	kpl. kpl.	3.000
17	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt. szt.	1.000
18	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup> 4	m m	4.000
19	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 21	m m	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
20	KNR-W 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 11	m m	11.000
21	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2) 5	kpl. kpl.	5.000
22	KNR-W 5-08 0515-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W - Oprawa PACIFIC TCW216 1xTL-D36W HFS PI IP66, klosz z poliwęglanu PC 1	kpl. kpl.	1.000
23	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa halogenowa 150W 230V; IP44 3	kpl. kpl.	3.000
24	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - Oprawa halogenowa 150W z czujnikiem ruchu i zmierzchu 230V; IP44 1	kpl. kpl.	1.000
25	KNR-W 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym 6+2+3	szt. szt.	11.000
26	KNR-W 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty) 6	szt. szt.	6.000
27	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	2.000
28	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	3.000
29	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar. pomiar.	8.000
30	KNR-W 5-08 0603-13	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 2	m m	2.000
31	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 4	m m	4.000
32	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziorów prętowych w gruncie kat. III 2*6	m m	12.000
33	KNR-W 5-08 0617-04	Łączenie przewodów uzemiających przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm 2	szt. szt.	2.000
34	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uzziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000