

Budowa budynku garażowo-gospodarczego na sprzęt szkółkarski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	190,000
2	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	25,920
3	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)	m3	2,187
		FUNDAMENTY		
4	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	2,187
5	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,115
6	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	0,115
7	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	6,480
		IZOLACJE FUNDAMENTÓW		
8	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	43,200
9	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	43,200
		POSADZKA NA GRUNCIE		
10	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - ZASYPANIE WYKOPÓW	m3	19,000
11	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - WARSTWA GRUBOŚCI 30 cm	m3	37,785
12	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	56,785
13	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	12,595
14	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	12,595
		MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ		
15	KNR 2-05 0101/01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t wraz z dwukrotnym malowaniem farbami podkładową i epoksydową	t	1,305
16	KNR 2-05 0102/02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t wraz z dwukrotnym malowaniem farbami podkładową i epoksydową	t	0,719
17	KNR 2-05 0102/06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów pręt fi 16 wraz z dwukrotnym malowaniem farbami podkładową i epoksydową	t	0,192
18	KNR 2-05 0101/06	Hale typu lekkiego - rygle ścian kątownik 50x50x4 oraz 90x90x6 (do montażu bram) wraz z dwukrotnym malowaniem farbami podkładową i epoksydową	t	1,500
19	KNR 2-05 0102/04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników Ceownik C80 wraz z dwukrotnym malowaniem farbami podkładową i epoksydową	t	1,557
		POSZYCIE ŚCIAN I DACHU		
20	KNR 2-05 1008/01	Lekka obudowa dachu płaskiego z blachy stalowej trapezowej T35 w kolorze brązowym z powłoką antykondensacyjną montowana metodą tradycyjną z obróbkami blacharskimi	m2	189,000
21	KNR 2-05 1007/01	Lekka obudowa ścian z blachy stalowej trapezowej T35 w kolorze brązowym montowana metodą tradycyjną z obróbkami	m2	150,382

Budowa budynku garażowo-gospodarczego na sprzęt szkolarski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	204,000
		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		POSADZKA		
23	KNR 2-02 0607/01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	125,950
24	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	125,950
25	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (Krotność= 8)	m2	125,950
26	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	125,950
		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
27	KNR 2-22 0908/08	Bramy segmentowe 3,25x4,0m uchylne, w kolorze brązowym	szt.	5,000
		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
		PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE, TABLICA ROZDZIELCZA I INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH		
28	KNR-W 5-10 0316/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	1,440
29	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	8,000
30	KNR-W 5-10 0317/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	1,440
31	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na suchu 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
32	KNNR 5 0405/06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000
33	KNR 5-08 0209/03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m	45,000
34	KNR 5-08 0301/24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	5,000
35	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	5,000
36	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	5,000
37	KNR 5-08 0309/08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	5,000
38	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
39	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4,000
40	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000
41	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA		
42	KNNR 5 0512/06	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W		

Budowa budynku garażowo-gospodarczego na sprzęt szkolarski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	5,000
43	KNNR 5 0512/06	Oprawy świetlówkowe zewnętrzne z czujnikiem ruchu	kpl.	2,000
		INSTALACJA ODGROMOWA		
44	KNR 5-08 0601/04	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na konstrukcji przez spawanie	szt.	8,000
45	KNR 5-08 0601/14	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji przez spawanie	szt.	8,000
46	KNR 5-08 0606/01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	53,200
47	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
48	KNR 5-08 0608/01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m	61,000
49	KNR 5-08 0617/01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	4,000
50	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych - studzienki kontrolno-pomiarowej	szt.	4,000
51	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4,000
52	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	12,000
53	KNR 5-08 0619/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	16,000
54	KNR-W 5-08 0902/03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	1,000
55	KNR-W 5-08 0902/04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	4,000
		UTWARDZENIE TERENU ORAZ OPASKA		
56	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	310,000
57	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	280,000
58	KNR 2-31 0114/08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 2)	m2	280,000
59	KNNR 6 0109/02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	26,000
60	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypcie cementowo-piaskowej	m2	26,000
61	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	52,000