

Przedmiar robót

Przyłącza wod-ka i zewnętrzna instalacja dolnego źródła pompy ciepła

Obiekt	Budowa Przedszkola w Polanowie wraz z termomodernizacją istniejącego przedszkolai z Infrastrukturą towarzyszącą
Rodzaj robót	Zewnętrzne instalacje sanitarne
Lokalizacja	Polanów, dz. nr 2/1, 2/16 obr. 4 m Polanów
Inwestor	Gmina Polanów, ul. Wolności 4, 76-010 Polanów
Biuro kosztorysowe	Biuro Audytora Energetycznego "DELTA" ul. Partyzantów 17,75-411 Koszalin

Tabela przedmiaru robót

Budowa Przedszkola w Polanowie wraz z termomodernizacją istniejącego przedszkolai z Infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Przyłącze wodociągowe		
		1.1. Roboty ziemne		
		Kod CPV: 45112100-6		
1	KNR 2-01w 0214/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	11,23
2	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	26,31
3	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	0,7
4	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka	m3	0,7
5	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm	m3	1,754
6	KNR 2-01 0213/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - dowóz piasku dla podsypki	m3	3,154
7	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	3,15
8	KNR 2-01w 0312/02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - gruntem z wykopu	m3	8,08
9	kalkulacja własna	Przesianie gruntu istniejącego	m3	8,08
10	KNR 2-01w 0208/03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	3,15
		1.2. Roboty instalacyjne		
		Kod CPV: 45244100-0		
11	KNR-W 2-18 0213/03	Opaska do nawiercania pod ciśnieniem żeliwna do rur PE i PVC z gwintem wewnętrznym de100/dn50	kpl	1
12	KNR-W 2-18 0213/01	Zasuwy typu E z obudową o średnicy 50-65mm, montowane na rurociągach PVC i PE - Zasuwa z gwintem zewnętrznym i ze złączem ISO do rur PE 2"	kpl	1
13	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm SDR17	m	11,2
14	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	5
15	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm - Rura osłonowa de90PE	m	2,5
16	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	8,77
17	KNR 2-18 0802.2/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	szt	1
18	KNR-W 2-18 9909/03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 150mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	-19
19	KNR 2-18w 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1
20	KNR-W 2-18 9910/03	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm (odcinek=10m)	odcinek	-19
21	KNR 2-18w 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1
22	KNR-W 2-18 9910/03	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm (odcinek=10m)	odcinek	-19
		2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
		2.1. Roboty nawierzchniowe		
		Kod CPV: 45233223-8		
23	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,2
24	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	18
25	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	19,92
26	KNR 2-31 0802/01	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	19,92
27	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	19,92
28	KNR 2-31 0105/06 (dopłata 7x)	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	19,92
29	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - wykorzystanie istniejących	m	18

Tabela przedmiaru robót

Budowa Przedszkola w Polanowie wraz z termomodernizacją istniejącego przedszkolai z Infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-31 0502/03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wykorzystanie istniejących po demontażu	m2	19,92
31	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	18
32	KNR 2-31 0802/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	18
33	KNR 2-31 0802/04 (dopłata 5x)	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm	m2	18
34	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	18
35	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym	m2	18
36	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - wykorzystanie kostki z rozbiórki 90%	m2	18
37	KNR 4-01 0108/19	Wywiezienie gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	18
		2.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45112100-6		
38	KNR 2-01w 0214/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 60% wykopów	m3	69,41
39	KNR 2-01 0310/03	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - 40 % wykopów	m3	56,796
40	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	357
41	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	11,18
42	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka	m3	14,18
43	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - nadsypka	m3	23,625
44	KNR 2-01 0213/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - dowóz piasku dla podsypki	m3	48,985
45	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	48,99
46	KNR 2-01w 0312/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - gruntem z wykopu	m3	74,12
47	kalkulacja własna	Przesianie gruntu istniejącego	m3	74,12
48	KNR 2-01w 0208/03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hał - wywóz nadmiaru ziemidach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	52,09
49	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	52,09
		2.3. Roboty instalacyjne kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45232411-6		
50	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe dla obciążenia 8 kN/m2 d=160mm	m	106
51	KNR-W 2-18 0109/11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm - Rura ochronna de250PE	m	15,2
52	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk - Rura osłonowa dn250PE	m	38,29
53	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie istniejącego światłowodu rurą osłonową	zabezpieczenie o długości do 1,5m	2
54	KNR-W 4-01 0607/07	Wykonanie podsypki izolacyjnej grubości 18cm z kruszywa keramzytowego stropów	m2	28,17
55	KNR-W 4-01 0607/08 (dopłata 2x)	Wykonanie podsypki izolacyjnej z kruszywa keramzytowego stropów - za każdy następny 1cm	m2	28,17
56	KNR 2-18 0607/01	Deskowanie ław fundamentowych - podstawa pod studnię	m2	2,25
57	KNR 2-18 0609/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych - podstawa pod studnię	m3	0,338
58	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1
59	KNR-W 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa Przedszkola w Polanowie wraz z termomodernizacją istniejącego przedszkolai z Infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 2-18w 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - Tuleja ochronna długa dn 160 PVC (przejście szczelne przez ścianę) - dla studzienki betonowej	szt	1
61	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	4
62	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - wkładka "in situ" przejście szczelne przez ścianę studni tworzywowej	szt	1
63	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia	m	105
64	KNR 2-18w 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1
		3. Instalacja zewnętrznej kanalizacji deszczowej		
		3.1. Roboty nawierzchniowe Kod CPV: 45233223-8		
65	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,8
66	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - wykorzystanie istniejących	m	1,8
67	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	7,44
68	KNR 2-31 0802/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	7,44
69	KNR 2-31 0802/04 (dopłata 2x)	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm	m2	7,44
70	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	7,44
71	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	7,44
72	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym	m2	7,44
73	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej - wykorzystanie kostki z rozbiórki 90%	m2	7,44
74	KNR 4-01 0108/19	Wywiezienie gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	0,324
		3.2. Roboty ziemne Kod CPV: 45112100-6		
75	KNR 2-01w 0214/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90% wykopów	m3	177,23
76	KNR 2-01 0310/03	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - 10 % wykopów	m3	19,693
77	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	437,604
78	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypekich o grubości 10cm - podsypka	m3	18,57
79	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypekich o grubości 20cm - obsypka	m3	32,81
80	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypekich o grubości 25cm - nadsypka	m3	41,018
81	KNR 2-01 0213/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - dowóz piasku dla podsypki	m3	92,398
82	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	92,4
83	KNR 2-01w 0312/02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - gruntem z wykopu	m3	98,42
84	kalkulacja własna	Przesianie gruntu istniejącego	m3	98,42
85	KNR 2-01w 0208/03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hał - wywóz nadmiaru ziemi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	92,4
86	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	92,4
		3.3. Roboty instalacyjne kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45232411-6		
87	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - Dn 200 klasa 8kN/m2	m	144,72
88	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - Dn 160 klasa 8kN/m2	m	37,58

Tabela przedmiaru robót

Budowa Przedszkola w Polanowie wraz z termomodernizacją istniejącego przedszkolai z Infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu	zabezpieczenie o długości do 1,5m	1
90	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik Dn 200/200	szt	5
91	KNR 2-18w 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - Tuleja ochronna długa dn 160 PVC (przejście szczelne przez ścianę) - dla studzienki betonowej	szt	3
92	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	4
93	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-15
94	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową - dla Dn600	szt	3
95	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk- zwężka kanalizacyjna kielichowa Dn 200/160mm	szt	5
96	KNR-W 2-18 0421/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk- tuleja ochronna dn 200 PVC (przejście szczelne przez ścianę) dla studni betonowej	szt	2
97	KNR 2-18 0607/01	Deskowanie ław fundamentowych - podstawa pod studnię	m2	9
98	KNR 2-18 0609/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych - podstawa pod studnię	m3	1,35
99	KNR 2-15 0211/03	Osadnik deszczowy żeliwny o średnicy nominalnej 150mm	szt	9
100	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1
		4. Dolne źródło ciepła dla pompy ciepła solanka-woda		
101	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie 6 odwiertów głębokości 99m z sondą rurową dwuprzewodową typ PE-HD 100RC SDR17 40x2,4 mm na głębokość 99m	kpl	1
102	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PE-HD 100-RC SDR 17 o średnicy zewnętrznej 40mm	m	100
103	KNR-W 2-18 0109/02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD 100-RC SDR 17 o średnicy zewnętrznej 63mm	m	10
104	KNR-W 2-18 0517/01	Studnia rozdzielaczowa geotermalna z rotametrami 6-ścio sekcyjna z zaworami odpowietrzającymi i napełniającymi zabezpieczona przed naporem gruntu i wód gruntowych	kpl	1
105	KNR-W 2-15 0503/01	Pompa układu dolnego źródła ciepła V=4,5m3/h, H=8,5mH2O, U=230V, P=200W, UPMXL 25-125	kpl	1
106	KNR 2-01 0310/03	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	7,2
107	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	0,72
108	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka	m3	0,72
109	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - nadsypka	m3	1,08
110	KNR 2-01 0213/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - dowóz piasku dla podsypki	m3	2,52
111	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	2,52
112	KNR 2-01w 0312/02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - gruntem z wykopu	m3	4,68
113	kalkulacja własna	Przesianie gruntu istniejącego	m3	4,68
114	KNR 2-01w 0208/03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hał - wywóz nadmiaru ziemidach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	2,52
115	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	2,52
116	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1
117	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	1
118	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - rura ochronna na przejście przez ścianę budynku	m	0,5

Tabela elementów

Budowa Przedszkola w Polanowie wraz z termomodernizacją istniejącego przedszkolai z Infrastrukturą towarzyszącą

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	Przyłącze wodociągowe								
1.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45112100-6								
1.2.	Roboty instalacyjne Kod CPV: 45244100-0								
2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej								
2.1.	Roboty nawierzchniowe Kod CPV: 45233223-8								
2.2.	Roboty ziemne Kod CPV: 45112100-6								
2.3.	Roboty instalacyjne kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45232411-6								
3.	Instalacja zewnętrznej kanalizacji deszczowej								
3.1.	Roboty nawierzchniowe Kod CPV: 45233223-8								
3.2.	Roboty ziemne Kod CPV: 45112100-6								
3.3.	Roboty instalacyjne kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45232411-6								
4.	Dolne źródło ciepła dla pompy ciepła solanka-woda								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Zestawienie robocizny

Budowa Przedszkola w Polanowie wraz z termomodernizacją istniejącego przedszkolai z Infrastrukturą towarzyszącą

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	3,69		
2	Betoniarze gr.III	r-g	1,452		
3	Brukarze gr.II	r-g	7,977		
4	Brukarze gr.III	r-g	15,382		
5	Cieśle gr.II	r-g	267,962		
6	Monterzy gr.II	r-g	2,808		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	5,83		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2,91		
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,79		
10	Robotnicy	r-g	1 011,801		
11	Robotnicy gr.I	r-g	543,144		
12	Robotnicy gr.II	r-g	77,793		
		Razem	1 943,539		

Zestawienie materiałów

Budowa Przedszkola w Polanowie wraz z termomodernizacją istniejącego przedszkolai z Infrastrukturą towarzyszącą

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0,149		
2	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,706		
3	Beton zwykły	m3	1,722		
4	Beton zwykły B-7,5	m3	1,16		
5	Beton zwykły B-10	m3	2,35		
6	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	3		
7	Cement murarski 15	kg	1,53		
8	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,84		
9	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	1,2		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,023		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,083		
12	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,06		
13	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,06		
14	Drewno na stemple budowlane nasycone	m3	0,179		
15	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m3	0,681		
16	Drut stalowy miękki	kg	7,425		
17	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,113		
18	Keramzyt	m3	6,198		
19	Kineta studzienki inspekcyjnej przepływowa dla 425 160/160	szt	4		
20	Kinety PE Dn 425/200 przelotowa	szt	2		
21	Klamry ciesielskie	kg	82,912		
22	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31		
23	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	2,608		
24	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,013		
25	Krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,246		
26	krąg betonowy - dno studni o średnicy 1000mm i wysokości h=650mm z kinetą d=200mm	szt	4		
27	Krąg betonowy łączony na uszczelkę fi 1000 mm, wys. 500 mm, z dnem	szt	1		
28	krąg betonowy o średnicy 1000mm i wysokości h=500mm	szt	4		
29	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	4		
30	Króciec żel. ciśn. fi 50 mm	szt	0,2		
31	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 160mm	szt	1		
32	Obudowa do zasuw teleskopowa 100/125/150 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	1		
33	Opaska do nawiercania pod ciśnieniem żeliwna do rur PE i PVC z gwintem wewnętrznym de100/dn50	szt	1		
34	Osadniki deszczowe montowane na końcu deszczowej rury spustowej. Osadniki o średnicy DN150 z kratką żeliwną wewnątrz przewodu rurowego. Kratka nachylona jest pod kątem 45o	szt	9		
35	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,131		
36	Piasek	m3	161,01		
37	Piasek do zapraw	m3	0,006		
38	pierścień dystansowy o średnicy 1000mm	szt	4		
39	Pierścień odciążający żelbetowy do studni o śr. 1000 mm	szt	1		
40	płyta odciążająca dla studni 1000mm	szt	4		
41	płyta pokrywowa o średnicy 1000/625 o wysokości h=230mm	szt	4		
42	Podchloryn sodowy	kg	-2,92		
43	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 800mm	szt	1		
44	Pompa układu dolnego źródła ciepła V=4,5m3/h, H=8,5mH2O, U=230V, P=200W	kpl	1		
45	Pospółka	m3	180,81		
46	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	7,4		
47	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	12		
48	Rura karbowana 425/2000	m	1		
49	Rura karbowana 425/3000	szt	1		
50	Rura osłonowa PP dla kabli światłowodowych fi 100x3,2mm	m	2		
51	Rura stalowa osłonowa dwudzielna d=125mm	szt	1		
52	Rura teleskopowa 425/375	szt	7		
53	Rura z polietylenu PE-HD 100-RC SDR 17 o średnicy zewnętrznej 40mm	m	102		
54	Rury jednokielichowe PCW klasy S 8kN/m2 de=160 Wavin	m	108,12		
55	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3		
56	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5		
57	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5		
58	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką - Dn 160 klasa 8kN/m2	m	38,332		

Zestawienie materiałów

Budowa Przedszkola w Polanowie wraz z termomodernizacją istniejącego przedszkolai z Infrastrukturą towarzyszącą

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką - Dn 200 klasa 8kN/m2	m	147,614		
60	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S 250mm	m	39,056		
61	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	11,424		
62	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	2,55		
63	Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm	m	0,51		
64	Rury z polietylenu PE, PEHD 100RC SDR 17 de63mm	m	10,2		
65	Rury z polietylenu PE, PEHD 250mm	m	15,504		
66	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1		
67	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	14,5		
68	Studnia rozdzielaczowa geotermalna z rotametrami 6-ścio sekcyjna z zaworami odpowietrzającymi i napełniającymi zabezpieczona przed naporem gruntu i wód gruntowych	szt	1		
69	Sznur konopny smołowany	kg	1,08		
70	Sznur konopny surowy	kg	0,54		
71	Taśma z polietylenu	m	121,734		
72	Łłuczeń kamienny niesortowany	t	8,095		
73	trójnik kanalizacyjny jednokielichowy równoprzelotowy pod kątem 90stopni z PCW z uszczelką 200/200/45mm	szt	1		
74	trójnik kanalizacyjny jednokielichowy równoprzelotowy pod kątem 90stopni z PCW z uszczelką 200/200/90mm	szt	4		
75	tuleja ochronna dn 200 PVC (przejście szczelne przez ścianę) dla studni betonowej	szt	2		
76	Tuleja ochronna PCW długa z uszczelką (przejście szczelne przez ścianę betonową) firmy Wavin d=160	szt	4		
77	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 40-50 mm	szt	2		
78	uszczelka o średnicy 1000mm	szt	12		
79	Uszczelki Dn 425	szt	6		
80	Uszczelki do rur karbowanych i teleskopowych d=425mm	szt	8		
81	Uszczelki gumowe płaskie dla Dn 150mm	szt	1		
82	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 100mm	szt	1		
83	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001		
84	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,67		
85	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	4		
86	Właz kanałowy żeliwny ciężki D400	szt	1		
87	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm kl. D (40 t)	szt	4		
88	Właz żeliwny D 400 dla rury teleskopowej Dn 425	szt	2		
89	Woda	m3	2,017		
90	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,1		
91	Zasuwa z gwintem zewnętrznym i ze złączem ISO do rur PE 2"	szt	1		
92	Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,4		
93	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierзовe Pn 1,6MPa z kpl. śrub	szt	0,25		
94	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,1		
95	zwężka kanalizacyjna kielichowa Dn 200/160mm	szt	5		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budowa Przedszkola w Polanowie wraz z termomodernizacją istniejącego przedszkolai z Infrastrukturą towarzyszącą

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01		
2	Brona talerzowa bez ciągnika	m-g	0,656		
3	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	0,656		
4	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,913		
5	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	29,606		
6	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	9,294		
7	Piła do cięcia płytek	m-g	0,636		
8	Prościarka do rur PE	m-g	5,332		
9	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,069		
10	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,396		
11	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	102,615		
12	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	20,656		
13	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,662		
14	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	1,191		
15	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	9,277		
16	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,157		
17	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	0,656		
18	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,077		
19	Wibrator powierzchniowy	m-g	3,307		
20	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03		
21	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	102,726		
22	Zgrzewarka do rur PE, PEHD ponad 140 do 280mm	m-g	2,4		
23	Zrywarka przyczepna	m-g	0,157		
24	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	10,945		
	Razem		310,424		