

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU DO WIEŻY WIDOKOWEJ CPV:				
1		Roboty budowlane CPV:				
1	KNRW N010 2402-020010-0 50	<p>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubości 15 cm, spycharką 55 kW - przygotowanie i niwelacja terenu</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica 2402</p> <p>1. Wycięcie darniny z odwiezieniem i ułożeniem w stopy lub załadowaniem na środki transportowe (kol. 01).</p> <p>2. Odspojenie i przemieszczenie ziemi urodzajnej z uporządkowaniem podłoża pasa drogowego (kol. 02 i 03).</p> <p>3. Wzmocnienie uprzednio oczyszczonego dna rowu lub dołu wyściółką faszynową lub geowłókniną.</p> <p>4. Zasypanie wyściółki lub geowłókniny warstwą torfu grubości 0,4 m z ubiciem (kol. 04-06).</p> <p>5. Wycięcie, dowieszenie i ułożenie kęp lub rozplantowanie torfu dostarczonego z wykopu rowu z mechanicznym zagęszczeniem (kol. 07).</p> <p>Uwagi:</p> <p>1. Przy usuwaniu warstw ziemi urodzajnej na gruntach zadarnionych lub po uprzednio wyciętych drzewach, zagajnikach i krzakach, do nakładów kol. 02 i 03 stosuje się mnożnik 1,10.</p> <p>2. Nakłady podane w nawiasach lp. 21 kol. 04 i 05 stosuje się bez stosowania nakładów lp. 20 tych kolumn.</p> <p>3. Nakłady podane w nawiasach lp. 02 i 71 kol. 07 stosuje się przy zasypywaniu terenu skąpionego torfem, bez stosowania nakładów lp. 01 i 70 kol. 07.</p> <p>4. Nakłady lp. 02 i 70 kol. 02 i 03 stosuje się przy mechanicznym usuwaniu ziemi bez stosowania nakładów lp. 01 tych kolumn, zaś nakłady lp. 70 i 71 stosuje się zamiennie.</p> <p>5. Nakłady kol. 04-06 na zasypanie wzmocnionego podłoża warstwą torfu 0,4 m z ubiciem określono dla 1 warstwy. Do pełnej zabudowy dołu lub rowu nakłady oblicza się jako iloczyn liczby warstw i nakładów z tych kolumn.</p> <p>krotność = 1,00</p>	914,34	m2	1,1082	1 013,27

1	2	3	4	5	6	7
2	KNRW N010 2402-030010-0 50	<p>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką 55 kW, za dalsze 5 cm grubości</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica 2402</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wycięcie darniny z odwiezieniem i ułożeniem w stosy lub załadowaniem na środki transportowe (kol. 01). 2. Odspojenie i przemieszczenie ziemi urodzajnej z uporządkowaniem podłoża pasa drogowego (kol. 02 i 03). 3. Wzmocnienie uprzednio oczyszczonego dna rowu lub dołu wyściółką faszynową lub geowłókniną. 4. Zasypanie wyściółki lub geowłókniny warstwą torfu grubości 0,4 m z ubiciem (kol. 04-06). 5. Wycięcie, dowieszenie i ułożenie kęp lub rozplantowanie torfu dostarczonego z wykopu rowu z mechanicznym zagęszczeniem (kol. 07). <p>Uwagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przy usuwaniu warstw ziemi urodzajnej na gruntach zadarnionych lub po uprzednio wyciętych drzewach, zagajnikach i krzakach, do nakładów kol. 02 i 03 stosuje się mnożnik 1,10. 2. Nakłady podane w nawiasach lp. 21 kol. 04 i 05 stosuje się bez stosowania nakładów lp. 20 tych kolumn. 3. Nakłady podane w nawiasach lp. 02 i 71 kol. 07 stosuje się przy zasypany terenu skąpionego torfem, bez stosowania nakładów lp. 01 i 70 kol. 07. 4. Nakłady lp. 02 i 70 kol. 02 i 03 stosuje się przy mechanicznym usuwaniu ziemi bez stosowania nakładów lp. 01 tych kolumn, zaś nakłady lp. 70 i 71 stosuje się zamiennie. 5. Nakłady kol. 04-06 na zasypanie wzmocnionego podłoża warstwą torfu 0,4 m z ubiciem określono dla 1 warstwy. Do pełnej zabudowy dołu lub rowu nakłady oblicza się jako iloczyn liczby warstw i nakładów z tych kolumn. <p>krotność = 3,00</p>	914,34	m2	1,5243	1 393,73
3	KNR 0231 0102-05-050	<p>Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV. odcinek 1 - od w1 do w2, część od w3 do w4, od w4 do w5; odcinek 2 - od w5 do w6, część od w6 do w7, część od w8 do w9, od w9 do w11</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0102</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ręczne odspojenie gruntu z odrzuceniem urobku na pobocze 2. Ręczne wyprofilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem 3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu 4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy <p>Uwaga: Nakłady dotyczą jezdni i chodników o szerokości do 2,5 m.</p> <p>krotność = 1,00</p>	241,86	m2	22,1118	5 347,96
4	KNR 0231 0103-04-050	<p>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0103</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Profilowanie podłoża 2. Zagęszczenie podłoża <p>krotność = 1,00</p>	914,34	m2	1,7317	1 583,36
5	KNR 0231 0104-07-050	<p>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0104</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą <p>krotność = 1,00</p>	914,34	m2	7,6647	7 008,14

1	2	3	4	5	6	7
6	KNR 0231 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 5,00	938,70	m2	3,4880	3 274,19
7	KNR 0231 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - od w2 do w3 - odc.1 Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 6,00	40,00	m2	4,1855	167,42
8	KNR 0231 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - od w3 do w4 - odc.1 Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 6,00	10,24	m2	4,1855	42,86
9	KNR 0231 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - od w5 do w6 - odc.1 Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 9,00	40,00	m2	6,2785	251,14
10	KNR 0231 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - od w6 do w7 - odc.1 Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 9,00	40,00	m2	6,2785	251,14
11	KNR 0231 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - od w7 do w8 - odc.1 Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 16,00	40,00	m2	11,1615	446,46

1	2	3	4	5	6	7
12	KNR 0231 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - od w9 do w10 - odc.1 Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 4,00	24,24	m2	2,7900	67,63
13	KNR 0231 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - od w1 do w2 - odc.2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 16,00	6,00	m2	11,1633	66,98
14	KNR 0231 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - od w2 do w3 - odc.2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 21,00	40,00	m2	14,6495	585,98
15	KNR 0231 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - od w3 do w4 - odc.2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 16,00	40,00	m2	11,1615	446,46
16	KNR 0231 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - od w4 do w5 - odc.2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 6,00	40,00	m2	4,1855	167,42
17	KNR 0231 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - od w6 do w7 - odc.2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 4,00	10,00	m2	2,7900	27,90

1	2	3	4	5	6	7
18	KNR 0231 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - od w7 do w8 - odc.2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 9,00	40,00	m2	6,2785	251,14
19	KNR 0231 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - od w8 do w9 - odc.2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1. Uzupełniające wyrównanie podłoża 2. Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4. Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 7,00	20,00	m2	4,8845	97,69
20	KNKRB 06 1404-0102-034	Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km. Załadunek mechaniczny. Transport samochodem samowyladowczym 5-10 t Charakterystyka Robót: Tablica: 1404 1. Podjazd na stanowisko załadownicze wraz z manewrowaniem pojazdem 2. Mechaniczne załadowanie materiałów (kol.01) 3. Ręczne załadowanie materiałów (kol.02-06) 4. Przejazd samochodu z ładunkiem 5. Mechaniczne wyladowanie materiałów (kol.01) 6. Ręczne wyladowanie materiałów (kol.02-06) 7. Powrót do miejsca załadunku krotność = 1,00	507,46	t	18,9338	9 608,15
21	KNKRB 06 1404-0701-034	Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej. Transport samochodem skrzyniowym 5-10t Charakterystyka Robót: Tablica: 1404 1. Podjazd na stanowisko załadownicze wraz z manewrowaniem pojazdem 2. Mechaniczne załadowanie materiałów (kol.01) 3. Ręczne załadowanie materiałów (kol.02-06) 4. Przejazd samochodu z ładunkiem 5. Mechaniczne wyladowanie materiałów (kol.01) 6. Ręczne wyladowanie materiałów (kol.02-06) 7. Powrót do miejsca załadunku krotność = 9,00	507,46	t	17,7246	8 994,53
22	KNR 0006 0404-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 X 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1. Wykonanie wykopu 2. Rozścielenie podsypki piaskowej 3. Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem 4. Ustawienie obrzeży 5. Wyregulowanie obrzeży 6. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 7. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem krotność = 1,00	736,34	m	36,0727	26 561,77

1	2	3	4	5	6	7
23	KNR 0231 0114-03-050	<p>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</p> <p>1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa</p> <p>2. Ręczne odrzucenie nadziarna</p> <p>3. Zagęszczenie warstwy dolnej</p> <p>4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa</p> <p>5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą</p> <p>6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym</p> <p>Uwaga:</p> <p>1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2).</p> <p>2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).</p> <p>krotność = 1,00</p>	914,34	m2	9,5464	8 728,66
24	KNR 0231 0114-04-050	<p>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</p> <p>1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa</p> <p>2. Ręczne odrzucenie nadziarna</p> <p>3. Zagęszczenie warstwy dolnej</p> <p>4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa</p> <p>5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą</p> <p>6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym</p> <p>Uwaga:</p> <p>1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2).</p> <p>2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).</p> <p>krotność = 7,00</p>	914,34	m2	5,7589	5 265,59
25	KNR 0231 0511-02-050	<p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0511</p> <p>1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej</p> <p>2. Zagęszczenie podsypki wibratorem</p> <p>3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni</p> <p>4. Ubicie kostek wibratorem</p> <p>5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadów nawierzchni</p> <p>6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem</p> <p>Uwaga:</p> <p>W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20</p> <p>krotność = 1,00</p>	914,34	m2	107,1701	97 989,91

1	2	3	4	5	6	7
26	KNR 2-23 0205-02-060	Mechaniczne przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu ziemi żyznej (urodzajnej),pospółki i nawozów mineralnych gr 10 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 1.Trzykrotne ręczne wymieszanie składników mieszanki na sucho (dla kol.03 z polewaniem wodą. 2.Jednokrotne wymieszanie składników na sucho w betoniarnie. 3.Przesiewanie składników mieszanki z odrzuceniem odsiewek na stos i przenoszeniem rafy wzdłuż pryzmy przesiewanych materiałów. krotność = 1,00	6,38	m3	131,9107	841,59
27	KNR 2-21 0401-05-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III krotność = 1,00	63,81	m2	11,3277	722,82
		Razem:				181 203,89
2		Dostawa i montaż CPV:				
28	AW-090	Dostawa i montaż - ławka krotność = 1,00	2,00	kpl	1 012,0000	2 024,00
29	AW-090	Dostawa i montaż - kosze na odpady krotność = 1,00	2,00	kpl	750,0000	1 500,00
		Razem:				3 524,00
3		Roboty elektryczne CPV:				
1		Oświetlenie terenu CPV:				
30	KNNR 5 0403-030-020	Szafa dla SO krotność = 1,00	1,00	szt	2 707,8400	2 707,84
31	KNNR 5 0403-030-020	Szafa dla SM krotność = 1,00	1,00	szt	1 707,8400	1 707,84
32	KNR 2-01 0707-02-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia.Grunt kategorii III. krotność = 1,00	0,72	m3	132,3194	95,27
33	KNR AW-020	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych do lamp parkowych o wys. 5 m + fundament F 100/200 krotność = 1,00	2,00	szt	1 816,5700	3 633,14
34	KNR 5-10W 1005-05-020	Głowica lampy z oświetleniem LED z wbudowanym źródłem światła o łącznej mocy 48W, barwa światła biała, klasa szczelności IP65, z wyięgnikami- zgodnie z projektem krotność = 1,00	3,00	szt	878,2533	2 634,76
35	KNR 5-10W 1001-04-020	Montaż tabliczek EKM-2035 (4 A) krotność = 1,00	2,00	szt	245,5400	491,08

1	2	3	4	5	6	7
36	KNR 5-10W 0601-13-020	Zarobienie na suchu końca kabla energetycznego pięciożyłowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 16 mm ² , izolacji ipowłoce z tworzyw sztucznych <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	77,7700	466,62
37	KNR 5-10W 1004-01-040	Wciąganie przewodów w słupy latorń lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m	28,4545	569,09
38	KNR 5-10W 0809-02-040	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach głębokości 0,60 m w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	18,00	m	81,7372	1 471,27
39	KNR 5-08W 0614-02-040	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m	92,9633	1 115,56
40	KNR 201E07020201 00-040	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, koparko-spycharką 0,15 m ³ . Szerokość dna rowu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii III-IV <i>krotność = 1,00</i>	400,00	m	18,9608	7 584,32
41	KNR 2-18 0501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich <i>krotność = 1,00</i>	160,00	m ²	29,3708	4 699,33
42	KNR 201E07050201 00-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna wykopu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,6 m. Grunt kategorii III-IV <i>krotność = 1,00</i>	400,00	m	3,8559	1 542,36
43	KNR 5-10 0103-01-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurze Arott , w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - kabel YKY 5 x 6 mm ² <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m	37,0178	1 850,89
44	KNR 5-10 0103-01-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurze Arott , w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - kabel YKY 4 x 4 mm ² <i>krotność = 1,00</i>	375,00	m	32,5971	12 223,91
45	KNR 5-10 0103-01-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurze Arott , w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - kabel YKY 3 x 2,5 mm ² <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m	21,9317	131,59
46	KNR 4-03 1205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomi r	57,3900	57,39
47	KNR 4-03 1205-02-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomi r	25,9200	25,92
48	KNR 4-03 1205-05-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomi r	23,1700	23,17
49	KNR 4-03 1205-06-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomi r	12,9700	12,97

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				43 044,32
2		MONITORING CCTV. <i>CPV:</i>				
50	KNNR 5 0403-030-020	Wyposażenie szafy SM <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	2 207,8400	2 207,84
51	KNNR 5 0403-030-020	Montaż kamer <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	1 007,8400	1 007,84
52	KNR-W 0303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie HP-PE 40. <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m	13,0527	195,79
53	KNR 0207-01-040	Przewody UTP 4x2x0,5mm2 kat.5 żelowany <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m	3,4780	52,17
54	KNR 5-10 0103-01-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurze Arott , w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - kabel YKY 4 x 2,5 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m	27,9907	419,86
55	KNR 0118-01-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomi ar	39,2000	39,20
56	KNR 0506-01-256	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji <i>krotność = 1,00</i>	1,00	linia	85,6300	85,63
		Razem:				4 008,33
		Razem:				47 052,65
		Razem:				231 780,54
		Razem kosztorys:				231 780,54

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
1.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU DO WIEŻY WIDOKOWEJ <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 1 767,0283				0,00	231 780,54	285 090,06
1.	Roboty budowlane <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 1 585,6290	73 398,1 6	78 884,1 1	28 921,4 9	0,00	181 203,89	222 880,78
2.	Dostawa i montaż <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 0,0000				0,00	3 524,00	4 334,52
3.	Roboty elektryczne <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 181,3993	8 396,94	28 842,3 3	9 813,38	0,00	47 052,65	57 874,76
1.	Oświetlenie terenu <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 166,5951	7 711,68	25 556,8 2	9 775,82	0,00	43 044,32	52 944,51
2.	MONITORING CCTV. <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 14,8042	685,26	3 285,51	37,56	0,00	4 008,33	4 930,25