Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Zagospodarowanie terenów sportowych przy ul. Hallera w Imielinie					
1		Budowa boisk w nawierzchni z trawy naturalnej			
1.1		Budowa podwójnego boiska do piłki nożnej w nawierzchni z trawy naturalnej			
1.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,43	ha	0,430	
				RAZEM	0,430
1.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		57,2 * 75,2	m2	4 301,44	
				RAZEM	4 301,44
1.1.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm	m2		
		4301,44	m2	4 301,440	
				RAZEM	4 301,440
1.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		4301,44	m2	4 301,440	
				RAZEM	4 301,440
1.1.5	kalk. własna	Załadunek iwywóz urobku z wykopu wraz z opłatą za składowanie	m3		
		4301,44 * 0,75	m3	3 226,080	
				RAZEM	3 226,080
1.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
		(0,20 * 0,20 + 0,15 * 0,15) * (57 * 2 + 75 * 2)	m3	16,50	
				RAZEM	16,50
1.1.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8˘cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		57 * 2 + 75 * 2	m	264,00	
				RAZEM	264,00
1.1.8	KNR 2-31 0104-01 analogia	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - żwir	m2		
		4275,0	m2	4 275,000	
				RAZEM	4 275,000
1.1.9	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		4275,0	m2	4 275,000	
				RAZEM	4 275,000
1.1.10	kalk. własna	Nakłady na laboratoryjne sprawdzenie jakości warstwy wegetacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.11	kalk. własna	Przygotowanie warstwy wegetacyjnej gr 15 cm	m3		
		4275 * 0,12	m3	513,00	
				RAZEM	513,00
1.1.12	kalk. własna	Dostawa i ułożenie warstwy wegetacyjnej gr 12cm wraz z niezbędną mieszanką nawozową	m2		
		4275	m2	4 275,00	
				RAZEM	4 275,00
1.1.13	KNR 2-21 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		
		0,4275	ha	0,428	
				RAZEM	0,428

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.200.15 Nr seryjny: 4827 Użytkownik: UM Imielin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.14	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(0,35 * 0,5) * 58,0 * 12 + (0,35 * 0,5) * 76,0 * 2	m3	148,400	
				RAZEM	148,400
1.1.15	kalk. własna	Odwóz materiału z wykopu wraz z opłatą za składowanie	m3		
		148,4	m3	148,400	
				RAZEM	148,400
1.1.16	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		148,4 - [(3,14 * 0,05 * 0,05) * 58,0 * 10 + (3,14 * 0,08 * 0,08) * (76,0 + 58,0) * 2]	m3	138,461	
				RAZEM	138,461
1.1.17	kalk. własna	Układanie drenażu z PVC-u fi 92 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m		
		58,0 * 10	m	580,000	
				RAZEM	580,000
1.1.18	kalk. własna	Układanie drenażu z PVC-u fi 160 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m		
		(58,0 * 2) + (76,0 * 2)	m	268,000	
				RAZEM	268,000
1.1.19	kalk. własna	Owinięcie drenażu geowłókniną	m2		
		(58,0 * 12 + 76,0 * 2) * 2,0	m2	1 696,000	
				RAZEM	1 696,000
1.1.20	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.21	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(0,6 * 1,2) * 45,0	m3	32,400	
				RAZEM	32,400
1.1.22	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 2	m2		
		0,6 * 45,0	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
1.1.23	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(0,4 * 45,0)	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.24	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
1.1.25	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		32,4 - (45,0 * 0,35)	m3	16,650	
				RAZEM	16,650
1.1.26	wycena indywidualna	Montaż zraszaczy do zraszania boiska - 8 szt zraszaczy bocznych wyposażone w plastikowe pokrywy, 1 szt środkowe wyposażone w donice	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.27	wycena indywidualna	Montaż rur PE 63 mm (wykonanie wykopu, podsypka i obsypka piaskowa, ułożenie rur PE 63 mm, wywóz ziemi z wykopu wraz z opłatą za składowanie	m		
		(57,0 + 75,0) * 2 + 28,5 + 37,5 + 22,0	m	352,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	352,00
1.1.28	wycena indywidualna	Ułożenie przewodu YKY 3*1,5 mm w rurce ochronnej - wykop, podsypka i obsypka piaskowa, ułożenie przewodu, zasypanie wykopu odwóz nadmiaru ziemi wraz z opłatą za składowanie	m		
		352,0 + 185,0	m	537,00	
				RAZEM	537,00
1.1.29	wycena indywidualna	Montaż studni technicznej 1200 mm gł. do 2,5 m - wykonanie wykopu, montaż studni technicznej, zasypanie ziemią wokół studni, odwóz nadmiaru ziemi z wykopu na odległość 2 km	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.30	kalk. własna	Maszyna do napowietrzania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.31	kalk. własna	Kosiarka - traktorek	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wyposażenie boisk			
1.2.1	KNR 2-23 0308-01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego fundamenty o objętości 0.15 m3	m3		
		0,25 * 6	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
1.2.2	KNR 2-23 0310-07	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) bramek	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna	szt		
		6 * 2	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
1.2.4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia	szt		
		6 * 2	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
1.2.5	kalk. własna	Dostawa bramek przenośnych 5,0x2,44 z siatką i napinaczami	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż chorągiewek narożnych	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
2		Budowa boiska piaskowego do beach soccera			
2.1		Boiska piaskowe do beach soccera			
2.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		45,5 * 32,5	m2	1 478,75	
				RAZEM	1 478,75
2.1.2	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˘cm	m2		
		1478,75	m2	1 478,75	
				RAZEM	1 478,75
2.1.3	KNR 2-01 0229-0201	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˘m, grunt kategorii III, spycharka 55˘kW (75˘KM)	m3		
		1478,75 * 0,2	m3	295,75	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.200.15 Nr seryjny: 4827 Użytkownik: UM Imielin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	295,75
2.1.4	KNR 2-01 0229-0501	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˘m w przedziale 10-30˘m, grunt kategorii III, spycharka 55˘kW (75˘KM)	m3		
		295,75	m3	295,75	
				RAZEM	295,75
2.1.5	KNR 2-01 0229-1102	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˘m w przedziale ponad 60˘m, grunt kategorii III, spycharka 74˘kW (100˘KM)	m3		
		295,75	m3	295,75	
				RAZEM	295,75
2.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1478,75	m2	1 478,750	
				RAZEM	1 478,750
2.1.7	kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z korytowania wraz z opłatą za składowanie	m3		
		295,75	m3	295,75	
				RAZEM	295,75
2.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
		(0,20 * 0,20 + 0,15 * 0,15) * (31 * 2 + 44 * 2 + 46,4 + 32,2 * 2 + 1,0 * 2)	m3	16,43	
				RAZEM	16,43
2.1.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8˘cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- analogia obrzeża gumowe bezpieczne	m		
		34 * 2 + 61 * 2 + 46,4 + 32,2 * 2 + 2,0	m	302,80	
				RAZEM	302,80
2.1.10	kalk. własna	Ułożenie geotkaniny	m2		
		1364	m2	1 364,00	
				RAZEM	1 364,00
2.1.11	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˘10˘cm - warstwa żwiru	m2		
		1364	m2	1 364,00	
				RAZEM	1 364,00
2.1.12	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1˘cm zagęszczenia warstwa żwiru Krotność = 2	m2		
		1364	m2	1 364,00	
				RAZEM	1 364,00
2.1.13	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˘10˘cm - warstwa żużla grubego	m2		
		1364	m2	1 364,00	
				RAZEM	1 364,00
2.1.14	kalk. własna	Ułożenie geotkaniny	m2		
		1364	m2	1 364,00	
				RAZEM	1 364,00
2.1.15	kalk. własna	Zakup i dowóz piasku płukanego na boisko do siatkówki plażowej wraz z zasypaniem (wolnego od zanieczyszczeń, tj. gliny, kamieni, muszelek itp.)	m3		
		1364 * 0,45	m3	613,80	
				RAZEM	613,80
2.1.16	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(0,35 * 0,5) * (45,0 * 4 + 28,0 * 2)	m3	41,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,300
2.1.17	kalk. własna	Odwóz materiału z wykopu wraz z opłatą za składowanie	m3		
		41,3	m3	41,300	
				RAZEM	41,300
2.1.18	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		41,3 - [(3,14 * 0,05 * 0,05) * 45,0 * 4 + (3,14 * 0,08 * 0,08) * 28,0 * 2]	m3	38,762	
				RAZEM	38,762
2.1.19	kalk. własna	Układanie drenażu z PVC-u fi 92 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m		
		45,0 * 4	m	180,000	
				RAZEM	180,000
2.1.20	kalk. własna	Układanie drenażu z PVC-u fi 160 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m		
		27,0 * 2	m	54,000	
				RAZEM	54,000
2.1.21	kalk. własna	Owinięcie drenażu geowłókniną	m2		
		(45,0 * 2 + 27,0 * 2) * 2,0	m2	288,000	
				RAZEM	288,000
2.1.22	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		Wyposażenie boisk			
2.2.1	KNR 2-23 0308-01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego fundamenty o objętości 0.15 m3	m3		
		0,25	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
2.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż chorągiewek narożnych	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu do siatkówki plażowej - słupki aluminiowe	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż - Bramek przenośnych aluminiowych o wym. 5,5x2,2 z siatką i napinaczami	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - - Linii do piłki nożnej plażowej - BEACH SOCCER szer. taśmy 10cm.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Tyczki do piłki nożnej plażowej beach soccer	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
3		Piłkochwyty i ogrodzenie			
3.1		Ogrodzenie i piłkochwyty			
3.1.1	kalk. własna	Rozebranie ogrodzenia betonowego wraz ze słupkami i fundamentami wywozem gruzu i opłatą za składowisko Wysokość ogrodzenia H= 2,0 m	m		
		386,0	m	386,00	
				RAZEM	386,00
3.1.2	kalk. własna	Rozebranie bramy dwuskrzydłowej wraz ze słupkami i fundamentami wywozem gruzu i opłatą za składowisko	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
3.1.3	kalk. własna	Rozebranie furtki wraz ze słupkami i fundamentami wywozem gruzu i opłatą za składowisko	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego H= 8 m zgodnie z rys. Nr Sz-10 (Panele z drutu poziomego 8 mm , pionowego 6 mm, słup 120x200x 8 mm , wszystkie elementy metalowe ocynkowane , malowane proszkowo w kolorze zielonym , cokolik betonowy 2400x200x55 mm, fundament 80cm x60cm x200 cm na podsypce piaskowej , komplet akcesoriów montażowych . - Wykonanie na gotowo	m		
		205,0	m	205,00	
				RAZEM	205,00
3.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego H= 1,53 m zgodnie z rys. Nr Sz-12 i 13 (Panele z drutu poziomego 5 mm , pionowego 5 mm, słup 60 x40 x 4 mm , wszystkie elementy metalowe ocynkowane , malowane proszkowo w kolorze zielonym , cokolik betonowy 2400x200x55 mm, fundament 50cm x50cm x110 cm na podsypce piaskowej , komplet akcesoriów montażowych . - Wykonanie na gotowo	m		
		256,0	m	256,00	
				RAZEM	256,00
3.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż furtki .S=1,0m , h= 1,75 m ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze zielonym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaz bramy przesuwnej S=4m , h=1.75m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy przesuwnej S=5m , h=1.75m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.9	kalk. własna	Wykonanie piłkochwytów H= 6 m wraz z fundamentami . Słiupki 100x100x6 mm ocynkowne i malowane proszkowo w kolorze zielonym . Siatka polipropylenowa 45x45 mm gr.5 mm , linka stalowa fi 4 mm , fundamenty betonowe	m		
		70,0 + 57,0 * 2	m	184,00	
				RAZEM	184,00
3.1.10	kalk. własna	Wykonanie piłkochwytów H= 3 m wraz z fundamentami . Słiupki ocynkowne i malowane proszkowo w kolorze zielonym . Siatka polipropylenowa 45x45 mm gr.5 mm , linka stalowa fi 4 mm , fundamenty betonowe	m		
		76,0	m	76,00	
				RAZEM	76,00
3.2		Ogrodzenie i trybuny przy istniejących boiskach			
3.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego H= 2,0 m (Panele z drutu poziomego 5 mm , pionowego 5 mm, słup 60 x40 x 4 mm , wszystkie elementy metalowe ocynkowane , malowane proszkowo w kolorze zielonym , fundament 50cm x50cm x110 cm na podsypce piaskowej , komplet akcesoriów montażowych . - Wykonanie na gotowo	m		
		215,0	m	215,00	
				RAZEM	215,00
3.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż furtki .S=1,0m , h= 2,0 m ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze zielonym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.200.15 Nr seryjny: 4827 Użytkownik: UM Imielin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego H= 1,03 m (Panele z drutu poziomego 5 mm , pionowego 5 mm, słup 60 x40 x 4 mm , wszystkie elementy metalowe ocynkowane , malowane proszkowo w kolorze zielonym , - Wykonanie na gotowo - montaż na istniejącym chodniku z kostki brukowej	m		
		111,0	m	111,00	
				RAZEM	111,00
3.2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż furtki .S=1,0m , h= 1,03 m ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze zielonym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - trybuna zewnętrzna demontowalna, 3 rzędowa, 52 - miejsca, wymiar trybuny nie może przekroczyć szerokości 2,22 m oraz powierzchni rzutu poziomego 25,0 m2.	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2.6	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszenia nad trybunami - wymiar trybuny nie może przekroczyć powierzchni rzutu poziomego 25,0 m2.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3		Ogrodzenie H = 8 m - poza boiskami			
3.3.1	kalk. własna	Rozebranie ogrodzenia betonowego wraz ze słupkami i fundamentami wywozem gruzu i opłatą za składowisko Wysokość ogrodzenia H= 2,0 m	m		
		145,0	m	145,00	
				RAZEM	145,00
3.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego H= 8 m zgodnie z rys. Nr Sz-10 (Panele z drutu poziomego 8 mm , pionowego 6 mm, słup 120x200x 8 mm , wszystkie elementy metalowe ocynkowane , malowane proszkowo w kolorze zielonym , cokolik betonowy 2400x200x55 mm, fundament 80cm x60cm x200 cm na podsypce piaskowej , komplet akcesoriów montażowych . - Wykonanie na gotowo	m		
		145,0	m	145,00	
				RAZEM	145,00
4		Budowa torów rolkowych			
4.1		Tor rolkowy - pętla duża 800 m			
4.1.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˘cm	m2		
	ist. asfalt	800 * 3 - 473,54	m2 m2	2 400,00 -473,54	
				RAZEM	1 926,46
4.1.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˘cm głębokości Krotność = 6	m2		
		1926,46	m2	1 926,46	
				RAZEM	1 926,46
4.1.3	KNR 2-01 0229-0201	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˘m, grunt kategorii III, spycharka 55˘kW (75˘KM)	m3		
		1926,46 * 0,30 * 25%	m3	144,48	
				RAZEM	144,48
4.1.4	KNR 2-01 0229-0501	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˘m w przedziale 10-30˘m, grunt kategorii III, spycharka 55˘kW (75˘KM)	m3		
		144,48	m3	144,48	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.200.15 Nr seryjny: 4827 Użytkownik: UM Imielin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	144,48
4.1.5	KNR 2-01 0229-1102	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˘m w przedziale ponad 60˘m, grunt kategorii III, spycharka 74˘kW (100˘KM)	m3		
		144,48	m3	144,48	
				RAZEM	144,48
4.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1926,46	m2	1 926,460	
				RAZEM	1 926,460
4.1.7	kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z korytowania wraz z opłatą za składowanie	m3		
		1926 * 0,5	m3	963,00	
				RAZEM	963,00
4.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
		(0,20 * 0,20 + 0,15 * 0,10 * 2) * 1606	m3	112,42	
				RAZEM	112,42
4.1.9	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe, 30x8˘cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1606	m	1 606,00	
				RAZEM	1 606,00
4.1.10	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˘10˘cm- pospółka	m2		
		1926,46	m2	1 926,46	
				RAZEM	1 926,46
4.1.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˘cm - kruszywo kamienne frakcja 32-63	m2		
		1926,46	m2	1 926,46	
				RAZEM	1 926,46
4.1.12	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, , dodatek za każdy dalszy 1˘cm grubości - 3 cm Krotność = 3	m2		
		1926,46	m2	1 926,46	
				RAZEM	1 926,46
4.1.13	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu - kruszywo kamienne8˘cm 0-32mm	m2		
		1926,46	m2	1 926,46	
				RAZEM	1 926,46
4.1.14	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, , dodatek za każdy dalszy 1˘cm grubości - 4 cm Krotność = 4	m2		
		1926,46	m2	1 926,46	
				RAZEM	1 926,46
4.1.15	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˘cm grubości - kliniec Krotność = 2	m2		
		1924,46	m2	1 924,46	
				RAZEM	1 924,46
4.1.16	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni asfaltem skroplenie międzywarstwowe C60 B5 ZM w ilości 0,7 kg/m2 czystego asfaltu	m2		
		1926,46	m2	1 926,46	
				RAZEM	1 926,46
4.1.17	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6˘cm, masa grysowa, samochód do 5˘t warstwa wiążąca AC 16P 50/70 - analogia 4 cm	m2		
		1926,46	m2	1 926,46	
				RAZEM	1 926,46

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.200.15 Nr seryjny: 4827 Użytkownik: UM Imielin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.18	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni asfaltem ? skroplenie międzywarstwowe C60 B3 ZM w ilości 0,3 kg/m2 czystego asfaltu	m2		
		1926,46	m2	1 926,46	
				RAZEM	1 926,46
4.1.19	KNNR 6 0309-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka smołowa, grubość po zagęszczeniu 4˘cm, masa mineralno-smołowa grysowa, samochód do 5˘ ? warstwa ścieralna AC 8S 50/70 - kolor szary	m2		
		1926,46	m2	1 926,46	
				RAZEM	1 926,46
4.1.20	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne, Dn 150˘mm	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
4.1.21	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2		
		(195,0 * 0,1) * 2	m2	39,000	
				RAZEM	39,000
4.1.22	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (miejsce składowania wskaże Inwestor) Krotność = 1,14	m2		
	dojazd i plac	1448,0 + (53,0 * 4,2)	m2	1 670,600	
				RAZEM	1 670,600
4.1.23	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		165,0	m	165,000	
				RAZEM	165,000
4.1.24	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6˘m, transport betonu taczkami, japonkami	m3		
		0,02 * 165	m3	3,30	
				RAZEM	3,30
4.1.25	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej - opornik betonowy 12*25*100 cm	m		
		165,0	m	165,000	
				RAZEM	165,000
4.1.26	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2	m2		
		1670,6	m2	1 670,600	
				RAZEM	1 670,600
4.1.27	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		1670,6	m2	1 670,600	
				RAZEM	1 670,600
4.1.28	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		1670,6	m2	1 670,600	
				RAZEM	1 670,600
4.1.29	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		1670,6	m2	1 670,600	
				RAZEM	1 670,600
4.1.30	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.200.15 Nr seryjny: 4827 Użytkownik: UM Imielin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,1 * (800,0 + 180,0)	m2	98,000	
				RAZEM	98,000
4.1.31	KSNR 10 0513-10	Wykonanie palisady, słupki Fi˘12-14˘cm, głębokość wbicia 1.50˘m, grunt kategorii I-III - alogia Palisada betonowa 16,5x16,5 x 60cm k. grafit (z docięciem elementów	m		
		8,75	m	8,75	
				RAZEM	8,75
4.1.32	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(0,6 * 1,10) * 125,0	m3	82,500	
				RAZEM	82,500
4.1.33	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 2	m2		
		0,6 * 125,0	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
4.1.34	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(0,45 * 125,0)	m2	56,250	
				RAZEM	56,250
4.1.35	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		125,0	m	125,000	
				RAZEM	125,000
4.1.36	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		82,5 - (125,0 * 0,35)	m3	38,750	
				RAZEM	38,750
4.1.37	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2		Tor rolkowy - pętla mała 188 m			
4.2.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˘cm	m2		
		188 * 3	m2	564,00	
				RAZEM	564,00
4.2.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˘cm głębokości Krotność = 6	m2		
		564,0	m2	564,00	
				RAZEM	564,00
4.2.3	KNR 2-01 0229-0201	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˘m, grunt kategorii III, spycharka 55˘kW (75˘KM)	m3		
		564,0 * 25%	m3	141,00	
				RAZEM	141,00
4.2.4	KNR 2-01 0229-0501	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˘m w przedziale 10-30˘m, grunt kategorii III, spycharka 55˘kW (75˘KM)	m3		
		141,0	m3	141,00	
				RAZEM	141,00
4.2.5	KNR 2-01 0229-1102	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˘m w przedziale ponad 60˘m, grunt kategorii III, spycharka 74˘kW (100˘KM)	m3		
		141,1	m3	141,10	
				RAZEM	141,10
4.2.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.200.15 Nr seryjny: 4827 Użytkownik: UM Imielin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		564,0	m2	564,000	
				RAZEM	564,000
4.2.7	kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z korytowania wraz z opłatą za składowanie	m3		
		564,0 * 0,5	m3	282,00	
				RAZEM	282,00
4.2.8	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe, 30x8˘cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		188 * 2 + 3,0 * 2	m	382,00	
				RAZEM	382,00
4.2.9	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
		(0,20 * 0,20 + 0,15 * 0,10 * 2) * 382	m3	26,74	
				RAZEM	26,74
4.2.10	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˘10˘cm- pospółka	m2		
		566,56	m2	566,56	
				RAZEM	566,56
4.2.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˘cm - kruszywo kamienne frakcja 32-63	m2		
		566,56	m2	566,56	
				RAZEM	566,56
4.2.12	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, , dodatek za każdy dalszy 1˘cm grubości - 3 cm Krotność = 3	m2		
		566,56	m2	566,56	
				RAZEM	566,56
4.2.13	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu - kruszywo kamienne8˘cm 0-32mm	m2		
		566,56	m2	566,56	
				RAZEM	566,56
4.2.14	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, , dodatek za każdy dalszy 1˘cm grubości - 4 cm Krotność = 4	m2		
		566,56	m2	566,56	
				RAZEM	566,56
4.2.15	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˘cm grubości - kliniec Krotność = 2	m2		
		566,56	m2	566,56	
				RAZEM	566,56
4.2.16	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni asfaltem skroplenie międzywarstwowe C60 B5 ZM w ilości 0,7 kg/m2 czystego asfaltu	m2		
		566,56	m2	566,56	
				RAZEM	566,56
4.2.17	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6˘cm, masa grysowa, samochód do 5˘t warstwa wiążąca AC 16P 50/70 - analogia 4 cm	m2		
		566,56	m2	566,56	
				RAZEM	566,56
4.2.18	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni asfaltem ? skroplenie międzywarstwowe C60 B3 ZM w ilości 0,3 kg/m2 czystego asfaltu	m2		
		566,56	m2	566,56	
				RAZEM	566,56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.19	KNNR 6 0309-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka smołowa, grubość po zagęszczeniu 4˘cm, masa mineralno-smołowa grysowa, samochód do 5˘ ? warstwa ścieralna AC 8S 50/70 - kolor szary	m2		
		566,56	m2	566,56	
				RAZEM	566,56
4.2.20	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
		0,1 * 188,0	m2	18,800	
				RAZEM	18,800
4.2.21	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne, Dn 150˘mm	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
4.2.22	kalk. własna	Zamiatarka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Budowa ciągów pieszo - jezdnych w nawierzchni z kostki brukowej			
5.1		Ciągi pieszo- jezdne			
5.1.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˘cm	m2		
		120,0	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
5.1.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˘cm głębokości Krotność = 6	m2		
		120,0	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
5.1.3	KNR 2-01 0229-0201	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˘m, grunt kategorii III, spycharka 55˘kW (75˘KM)	m3		
		60,0	m3	60,00	
				RAZEM	60,00
5.1.4	KNR 2-01 0229-0501	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˘m w przedziale 10-30˘m, grunt kategorii III, spycharka 55˘kW (75˘KM)	m3		
		60,0	m3	60,00	
				RAZEM	60,00
5.1.5		Załadunek i wywóz materiałów z korytowania wraz z opłatą za składowanie	m3		
		30,0	m3	30,00	
				RAZEM	30,00
5.1.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe, 30x8˘cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		66,0	m	66,00	
				RAZEM	66,00
5.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
		0,02 * 60	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
5.1.8	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		
		120,0	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
5.1.9	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˘10˘cm	m2		
		120,0	m2	120,00	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.200.15 Nr seryjny: 4827 Użytkownik: UM Imielin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,00
5.1.10	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1˝cm zagęszczenia Krotność = 5	m2		
		120,0	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
5.1.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˝cm - kruszywo kamienne 1,5-63 mm	m2		
		120,0	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
5.1.12	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu - kruszywo kamienne8˝cm 4-31mm	m2		
		120,0	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
5.1.13	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, , dodatek za każdy dalszy 1˝cm grubości - 3 cm kruszywo kamienne typu Bazalt , granit Krotność = 4	m2		
		120,0	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
5.1.14	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˝cm grubości - kliniec Krotność = 4	m2		
		120,0	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
5.1.15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˝cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		120,0	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
6		Tereny zielone i wycinka drzew			
6.1		Nawierzchnia trawiasta z trawy naturalnej wykonana siewem - tereny zielone			
6.1.1	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2		
		4850,0	m2	4 850,00	
				RAZEM	4 850,00
6.1.2	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		
		4850	m2	4 850,00	
				RAZEM	4 850,00
6.1.3	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	ha		
		0,4850	ha	0,485	
				RAZEM	0,485
6.1.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		4850	m2	4 850,000	
				RAZEM	4 850,000
6.1.5	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
6.2		Wycinka drzew			
6.2.1	KNR 2-01 0104-03	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą, Fi˝26-35˝cm	szt		
		64	szt	64,00	
				RAZEM	64,00
6.2.2	KNR 2-01 0104-05	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą, Fi˝46-55˝cm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	skupiska	68	szt	68,00	
				RAZEM	68,00
6.2.3	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni, Fi˜26-35˜cm	szt		
		64	szt	64,00	
				RAZEM	64,00
6.2.4	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni, Fi˜46-55˜cm	szt		
		68	szt	68,00	
				RAZEM	68,00
6.2.5	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste	ha		
		868 / 10000	ha	0,09	
				RAZEM	0,09
6.2.6	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	m2		
		1816	m2	1 816,00	
				RAZEM	1 816,00
6.2.7	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość - odległość ustala wykonawca	m3		
		194	m3	194,00	
				RAZEM	194,00
6.2.8		Koszty uzyskania drewna - dłużyc	spl		
		-1	spl	-1,00	
				RAZEM	-1,00
7		Instalacje elektryczne i niskoprądowe			
7.1		Oświetlenie			
7.1.1		Demontaż latarni oświetleniowych wraz z fundamentami wywozem na wysypisko i opłatą za utylizację	kpL		
		6	kpL	6,00	
				RAZEM	6,00
7.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		2300 * 0,6 * 0,4	m3	552,000	
				RAZEM	552,000
7.1.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6˜m	m		
		2300	m	2 300,00	
				RAZEM	2 300,00
7.1.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		552,00 - 2300 * 0,08	m3	368,000	
				RAZEM	368,000
7.1.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0˜kg/m, przykrycie folią (YAKXS 4 x 120mm2)	m		
		280,0	m	280,00	
				RAZEM	280,00
7.1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˜kg/m, przykrycie folią (Przewód LGY 16 mm2)	m		
		280,0	m	280,00	
				RAZEM	280,00
7.1.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˜kg/m, przykrycie folią (YAKSY 14 x 2,5 mm2)	m		
		280,0	m	280,00	
				RAZEM	280,00
7.1.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˜kg/m, przykrycie folią (YKY 4 x 10 mm2)	m		
		250,0	m	250,00	
				RAZEM	250,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5˜kg/m, przykrycie folią (YKY 4 x 6 mm2)	m		
		920,0	m	920,00	
				RAZEM	920,00
7.1.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˜kg/m, przykrycie folią (YAKXS 4 x 25 mm2)	m		
		1430,0	m	1 430,00	
				RAZEM	1 430,00
7.1.11	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana	m		
		2350,0	m	2 350,00	
				RAZEM	2 350,00
7.1.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		620,0	m	620,000	
				RAZEM	620,000
7.1.13	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˜kg, stalowy (słup oświetleniowy 6m) słupy wraz z fundamentem	szt		
		48	szt	48,00	
				RAZEM	48,00
7.1.14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˜kg, stalowy (słup oświetleniowy 6m "łamany") - słupy wraz z funfamentem	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
7.1.15	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7˜m, przewody kabelkowe	kpl		
		56	kpl	56,00	
				RAZEM	56,00
7.1.16	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie (Oprawa PIKE J DOB 35 W TYP4-S)	szt		
		56	szt	56,00	
				RAZEM	56,00
7.1.17	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 1100˜kg, stalowy (maszt -14m) - Maszt wraz z fundamentem	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
7.1.18	KNNR 5 1003-04 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 14 m	kpl.przew.		
		64	kpl.przew.	64,000	
				RAZEM	64,000
7.1.19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (oprawa LED 400 W TYP 1)	szt		
	TYP 2	16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
7.1.20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (oprawa LED 400 W TYP 2)	szt		
		36	szt	36,00	
				RAZEM	36,00
7.1.21	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (oprawa LED 300 W)	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
7.1.22	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50˜kg (konsolka)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
7.1.23		Przebudowa istniejących rozdzielnic	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
7.1.24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		110	pomiar	110,00	
				RAZEM	110,00
7.1.25	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		55	pomiar	55,00	
				RAZEM	55,00
7.1.26	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		22	odcinek	22,00	
				RAZEM	22,00
7.1.27	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		75	pomiar	75,00	
				RAZEM	75,00
7.1.28	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		46	pomiar	46,00	
				RAZEM	46,00
7.1.29	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		10	próba	10,00	
				RAZEM	10,00
7.1.30	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		36	szt	36,00	
				RAZEM	36,00
7.2		Monitoring			
7.2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		250,0 * 0,6 * 0,4	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
7.2.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6˘m	m		
		250,0	m	250,00	
				RAZEM	250,00
7.2.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		60,0 - 250 * 0,08	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
7.2.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80˘mm	m		
		250,0	m	250,00	
				RAZEM	250,00
7.2.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5˘kg/m, przykrycie folią (YKY 3 x 4 mm2)	m		
		250,0	m	250,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	250,00
7.2.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5˜kg/m, przykrycie folią (Światłowód jednomodowy)	m		
		600,0	m	600,00	
				RAZEM	600,00
7.2.7	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20˜kg, na fundamencie prefabrykowanym (analogia montaż studni teletechnicznych)	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
7.2.8	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20˜kg (analogia montaż skrzynek pośrednich)	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
7.2.9	KNNR 5 1002-01	Analogia- Montaż kamer - kpl wraz z zasilaczem i obudową	kpL		
		6	kpL	6,00	
				RAZEM	6,00
7.2.10		Dostawa i montaż - mediaconwerter	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
7.2.11		Dostawa i montaż -GBIC multimode	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
7.2.12		Dostawa i montaż -Dysk Twardy 6TB	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
7.2.13		Dostawa i montaż - Przewód CCTV UTP kat 6 -e	m		
		185	m	185,00	
				RAZEM	185,00
7.2.14		Modół przetwornicy PoE	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
7.2.15		Patchcord kat 6	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
7.2.16		Zabespieczenie B-10	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
7.2.17		Poziomy organizator kabli 1 U	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2.18		Dostawa i montaż Switch 24 port PoE10/100/1000/ zasilacz	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2.19		Dostawa i montaż akcesorii	kpL		
		1	kpL	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2.20		Instalaca, uruchomienie systemu	kpL		
		1	kpL	1,00	
				RAZEM	1,00